# CFOCOMPULET COSTEM FROOM













UN GRANDE 486. ANZI IL PIU' PICCOLO



video. Unibit tutto que do lo da persoonasso penché il suo DS 425 è un 496 dalla prantazioni invadabili, ma an 486 con un design persons anche a2handdak1DE refocida90a180 Mb memoria RAM da 6 al 6 Mb 64 Kh o 256 Kh di cache memory, una super VGA e 8 slot ner surra Tespandiblik immigrashile La steva tecnologia avaccata übe con sense ad Unibs di ridane al romeno Econombro di un computer ocereto e veloce come il DS 425 è alla base di tutu i Desktop System Unitis DS 216(286) 16 MHz) DS 316(386) s 16 MHz), DS 330 (196xx a 30 MBH, DS 3251386 x 25 MHH o c DS 333 (386 x 33 MHz). Tuta forom de suprices MS DOS 4.01. GW Resort Windows Strada (deal) sector in ambienti di mie e multiummas, tutti





della sunbellecca, Praché con Travel Mane T 3006, if notebook Under by Texas che sa visuazio un compater 386 potente como quelli solo da tavolo, peccolo e leavest come mouse sites, my apple and belle de far naspere amminazione o serodo Moreoverson Was a 22 MHz schomo VCA da 10°, misikaza amos tecnologia Taple SuperTecc), succeomay de almoste 3 are, 2 Mb de SAM expendibile s 6 Mh, bank disk da 40 x 60 No. MS DOS e Luplank renderé se BC64, 4 T 5000 a officers all according pecola e leggaro T 2000 (266 a 12 MHz. 2 Ker La revoa prenonza da Unibernella socia de TravelMar come potanti sofrecos è procese regli stat Laptop System Unibit is ecobook (3.2 Kg) LS V30 (nicroprocessor: NSC V30 a 10 MHs. down do 1.44 Mb should disk do 40



Mto e LS 212 (295 a 12 MHz, drine da List Mhe hand ded de 20 Mh a e dossesse transportabile (6.3 Ka) LS 229 (35fex a 20 MHz, VGA, 2 slot, drive a hand-drak do 40 o SO Miss. Tues former of some con MS DGS 4.61 e GW Basic, nen complex tets competen gella tradizione Utaba



NON SERVE DIRE DI PIÙ.

### Un foglio elettronico per il Wysiwyg, uno per il publishing, uno per il consolidamento, uno per l'azienda. Oppure, Quattro Pro 3.0.



Neovo Quattro Pro 3 or matriacia integrata WSIWYG (wed esactamente ció che otterasi in stampa); fino a 32 Gigli sh lavoro contemporanei: collegamenti e consobdamenti multipagina, solosione di problema del lupo "casso", grafici a tre dimensioni: coloro, oubergagiatore, marcatori, grafici e immagani, pack interno compleso neci, labenos: 23 deficis di Spiegateon henc perché Quattro vole quotto fogli clettronici None Cognome

Cap e cetta ..... Telefono dissolvenze, tecnologia sonora F/X, stampa in verticale o in orazzontale su moduli continui; accesso a database esterni, completo supporto della rete locale compatibilità con i formati più diffiusi file e macco, 512X rehorsti. Per informazioni; Borland, via Cavalcant 5, 20127 Millano (tel. 02. 26.10102). N

## MAGGIO 1991





253

304

Indian deak imanzioeisti

News a cura di Massimo Trascelli Escherve A coloque con Anders Heilsberg

Prove Unibs NB320

Immersianog nelle Realtà Virtuale. Prova Apple StyleWheer of Massivo Truscelli

Prove Microsoft BullPoint Mouse Preve Rodard Outro Pto 20 in police di Francisco Patron Praye CA Cricket Great per Windows

Intel®GIOCHI di Corredo Giornoso

StoryWare 3 card & Elvisto Parrott

Playworld of Francesco Carlo Assentments, Speciale PC Simulworld OBase of Fishouson Person

PD software MS-DOS - POcaliano; di tutto di pu

124

126

540

144

Reti neuroli di Lapano Macesi Multipubling of Luciano Misons Cooperations of ambusts locale Smaltalk of Interval Man C++ di Corado Gustoto

NC-CINA di Consido (Sussiano

Appunti di informatica d Guragor Cardinale Occorn

Turbo Pascal of Street Police

Quidecomputer is curs of Mene Mercol Micromarket/micromarting Mantende

128

152

220

91/122

60

219

4 Dytes art. Valloretto il Mannico 65 - 00162 Rome 4 Bytas all Via Lorenzo i Magninco so - wyree marrie A P.C. - Via Mageria, 13/16x 56/123 France Absoneti C so Miszani, 80 58/83 Rigino Via D'Amo Ages set - Yie Michelangelo Cangalli 41 Acretich Topo Toyon Alpho Migrosostems Italia spa - Via Fanctea 1750a Antes SHD san Yel Oglero 4 - 10127 Tenno Apple Coreputer spe - Vir Milano, 150 28/33/40/41/ Atam Ratio spe Visi Belley, 21 20095 Casses Misenes Ates Teors Tayour Bit Lieu sel - C on Casale 245 - 10132 Tonno BIC Tenno Tennon Bnother Office Equipment spe C Dr Lomb Fol C B M Information and Van Papilo Di Clong 3/s - 0014Cl COMP. Via Arrateo (1763 - 95129 Catana CO E S S E est - V la Firegue Marchenta, Bis - 95122 Computer Center Via Force Annuae 2603 20152 Computer Discount Set Compatiers a aslenda Sril. Vio C. Minubello. 12 Comparts reveterns GmbH - Falterstrasse, 51-53. D.P.S. Date Periphered Iteliane and Via Lecentric dig Mary 21722 20000 Constru Dedo System of His Benedatto Cross 97-00142 Roma Data Automatike, and I Milano Fron Systels 4 and A2 Netester Sri Vo Goccordin 29 - 50047 Princ seem present of Longo harmonous, 21 stead 6 Spra (622) Displace of the Vogseno, 191 (00143 Borne Displace of Vo Voll, 26 42011 Bigmolo in Piano (82) Displace of Vol Loop Eto Serena 16 - 00174 Borne Dytteen Tapo: Timoro Expy Data - Vis Adolfo Ornodeo, 21/29 - 00179 Rome Elitegroup - Trem Texas Eta Bate Computera Couter Via San Francesco (30) FCH sel. Vis L. Kossuth 20/30 - 57127 Liver

155

III cop

84/167

24-25

101

82/122

105

195

110

182

Express Office Automotion and Vis Considers, 22 Fleppede ad Va Monte Neto, 15 - 20135 Milano Glevel Vecebootti GVH Vin rinita Salto Percente 1399 Gruppo Editoriale Jeckson spe. Vio Pols, 9 - 20124 Hesters spe 1/6 Oslub 30 - 50184 Firence Herdital - Va G. Cierton 12 - 30144 Mileso Held Italia ad C to del Missoppomo, Km 1 71100 Headard Perhaps Halle see. Vis II. D. Wilson III. 8 grillo parlesse - Vo Striano Canzo, 13/15/179 Information Italia ed Vis Pezza, 10 - 10129 Tonno
Italiani sel Vis Dotor Pelazzio enc. 84011 April 1910
Jen Eletteralina ed Vis Dotorna (18 - 1812) Petroles

Jeposen - Tarper Tabuse Keytes Electronic GO LTO Tepes Terroric Key Ying Topes Terrori Leger Computer Radio spe. Vis Marce Nevoso 1 District Associates Italia vil. Vin Four 14, 20140 Marter Rettonales see - Vin Volento 1964 50047

Mega Byte: Via Carrello 1 - 25015 Danastono del Misrodeta System and 1/s Provincels 45 19030 Horvite Magra
Microferage SAS St. Clar Son West - 00000 MFC108 to Ord Canada Migrofish Millero sel. Vie Sirton, 15 - 20124 Millero Migrofish set - Vie Larg Marandi, 29 - 60141 Finanze Mercooft sea Via Cassanese 224 Pai Tepolo Microsofte sel - Yor G. Borto BM, 20143 Mileso Microsofte Dectric Europe GMDH: Vin Forncelso 12 Moretak Teps: Tevris

Newed at Vis Mac Mahoe, 75 - 20155 Milano Nan Stop spe Vis Calleo Gallar, \$13 - 20090 Segrate 22/22/22 56/51/53 Quette 22 art - Vin Green cirila Balla, 31 - 50126 Firecon Fleedy Inferrestics of Va Prints 14-22050 Since Royal - Tepo, Towers

Saho Corporation Total Towar S.D.G. Seeth Europa ani - Via Enno Tee, 2 - 20123 S.H.R. Balle sel - Via Farentina 175/A - 48010 Formace STE at Va Casarran 29 - 00142 Roma SDeroget ses - Via Almese 32 - 10040 Villadora (TD) Service Plus - Via C.A. Della Direca 7 47012 S. Martino in Stude Sixuamondo ed Vis Sero Pichati 25: 40127 Sologni Sixtame Vin dei Cressi di Nonce 42: 00142 Roma Sesteme e tecesioge edi Pizza Mersami 2: 20020 12/13/15/17

Studio Des Matel: Vio C. Colombo. 226 Taxos instrumento italia sper Y le delle Spence. 1 02015 Oradicale Ins.
Time Computer of: Vin Remembrance, 1º traverse access thereing S. Severne (SA) Umana System & Software Direct Coorgols 57

8 cop 3/28/ 28/39/31/32 United ups. Ve of Tone Rights 6: 00131 Roma. Unideta ad - Via Sen Demeso 20 - 00165 Roma Universit sel - Via Mintelai, 3 - 00162 Roma Universit Nelsoom ad - Comp Carelle 100 - 10132 Tonno Veges Competer Conswerfeet, Italia spe Va

# Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di solo 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di dannesgiamenti nostali.

### IN REGATO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25° OPPURE DUE MICROFLOPPY DA 3.5° DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ





Ispira il direttore, ma anche lo studente.

Ispira il copywriter, ma anche la segretaria.

Ispira il poeta, ma anche il giornalista.



Microsoft Word ispira anche te.

Per farti scrivere meglio, Microsoft non to offre un solo word processor, ma quattro Menesoft Word 5.5, Microsoft Word per Windows, Microsoft Word per 08/2 Presentation Manager e Microsoft Word par Macintosh\*.

Visilibre in qualities in militerate. Microsoft Worf 55, una novaté, é word prossor ideals per chi preference l'interfacca carattere, ma roin disdegare di comprere con facilità anche in fancione più difficial. Microsoft Word per Vindione si la sectio delle nuive generazion di PC MiS-DOS perché difficiat seppero il ruivos ambestes Wordose. Microsoft Word per Presentation Manager è quello per colorro che vioginon were il regglo di los postera sitelorista di DS/2. Microsoft Word per Miscrisonthi, nel mondo appire la filorencia de hi men i cone facili, mi no me quastosi. Il righello Tutti i permettoro di accedere a funzioni conglesse come stratturare documenti, definire mono stili, mentre ripho, regattra e incero, con un semplico ci del mosue. Tieta hanno il Thessururi in italiano, un desmono de onnomi no IRODO parolo chiave a citre 150,000 viciosolo, che ti rib tutta i la alternativa che norchi, selezioni dise empliciemente una perchi. Tutti vienco d'iscordo fara l'in ri, mai anche con altri programmo, codi non divera mel bustare va

02/26901359, Microsoft rieponde. Per avere una guda completa alla famiglia Micro-

soft Word basta una telefonata. Se invece vuoi provere direttamente quello che più ti ispira, voi de un rivenditore Microsoft o nel Microsoft Excellence Center della tua città.





vuole municiare alla potenzia di uno strumento restinato. De un ambiente all'attro senze più riperitre de zere. Anche se sono fatti per coldisalera ambienti e persone motto diversi tra loro, i word processor Microsoft hanno moltasime doti in comune. Tutti hanno un'interfeccia coel facile che biesta solo il tuo intuito per utilizzaria. Tutti hanno imenu a dispisa, le mistro di più coi, biame di scorrentato, il instituro mistra di più cio, biame di scorrentato, il instituro printato di più coi, biame di scorrentato, il instituro processorio con la contrata di più con processorio di più con 02/26901351, l'eseistenze è in lines. Microsoft ti dà una mano anche dopo l'acquisto Call'installazione in poi, potrei risolvere qualsiasi dubbio con una semplice telefonata al nostro servizio assistenza, un



# BUCKEY

Calamus DTP ultima versione italiana Lit. 150.000

Espansione da 1040 a 1040 STE 4 MByte TOS e tastiera italiana Lit. 1.000.000

Stampante Mannesmann MT81 per Atari ST Lit. 250,000

Copiatore hardware Blitz Turbo per le tue copie di sicurezza Lit 90000 Atari 1040 STE 1MByte Lit. 880.000

Monitor Philips 8833 Colore & Stereo Lit. 399,000

Pc Folio. Computer dell'anno 1990 Lit. 370.000

> Vendita usato ricondizionato e garantito

Tutti i prezzi si intendono IVA compres

Espansioni di memoria per tutti i modelli ST Velocizzatori - Handy scanner - AT Speed Ed ora disponibili anche i TT ed Il portatile STACY Pagamenti Rateali Senza Cambiali Con Finanziamenti In 24 Ore

#### Pr.A.G.Ma., rel. 1.1 Lit.149.000 Procedura per la sestione dei movimenti di

megazzino Gestione ordini holle fatture sia differite else accompagnatorie Controllo sotto o soprosporta Offre vaste possibilità di nersonalizzazioni su richiesta

### S.LG.N. 1.it. 149,000

Il primo package in ambiente ST per la gestione di qualsiasi tipo di negozio: gestione magazzino, ordini, bolle e fatture. Libro dei carrispettivi. Prezziari. Possibilita di aggancio con dispositivo di scansione per

### codici a harre (versione OVER). SOLUZIONE LAMOBILIARE Lit.14900

Psechetto applicativo per la gestione delle attivita' di somicizione e uradita immobili Gestione della scheda costruzione, visualizzazione attraverso numerosi chiavi di ricerca. Gestione elienti, procure e mandati.

Package per la postione di magazzino: carico e scarico di prodotti, gestione scorte e sottoscorte. Visualizzazione e stampa dei dati come archivio completo, per elassi merceologiche , per fornitore, Utilizzo di scrolline orizzontale e verticale per la vinualizzazione rienilogativa di tutti i dati.

Realizzazioni programmi su misura in ambito Ms/Dos Atari ST STE TT - PeFolio

### MP #fff Organizer Lit. 499,000

Programma che gestisce fino a tre mixer DMF 711 della Yamaha consentendo la totale gestione dei parametri (squalizzazione, mandate, effetti ritorni ecc.). Abbinato ad un sequencer consente di realizzare un'automazione in tempo reale del missaggio salvabile su supporto muenetico.

### Lit. 149,000

Il primo programma di astrologia professionale per Atari ST prodotto in Italia per Lucky Soft Planeti, influenze, sceni zodiscali e oroscon sazanno a nortata di mano di ornuno dei possessori del programme aSTro.

### Doctor Folio Lit. 99,000

Gestione anamnesi pazienti. Package ideato e malizzato per il medico moderno Gestione della scheda clinica, ricerca degli esami prescritti; segnaluzione dei medicinali "abituali" per paziente. Stampa di tutti gli archivi.

### 1 it 99000

Ist Package - Rel.1.1 Gestione multi note spese ideale per agenti cantresentanti. Permette l'inserimento delle note spese con data, tipo, mezzo di pagamento, casuale e d importo Visualizzazione e stampa attraverso numerosi chimi di ricerce

2nd Package - Rel.1.1 Gretions pluri conto corrente. Inscrimento dei dati facilitato Visualizzazione e stampa dei deti su comuni

3Th Package - Rel.1.1 Gestione fornitori. clienti, registrazione ed emissione ordini Stampa del portafoglio ordini e di tutti i

Via Passeroni 2. Milana Tel. 02/58302624

Via Rosereto 12 Miluno Tel 02/26141136

Tel. 02/5468342

MANU CREEKS BOOK PRIVIEW

MS DES ZEETES ASSESSED & STREET STREET

Recapito FAX

Via Adige 6, Milano Tol 02/5468342 ASSESSIBLE OF SEPTIMENTS Via Strettone 4. Vienate Tel. 02/9567752.

Via Adige 6, Milano

Tel. 02/5468344 Nerozi aperti tutti I giorni dalle 17.00 alle 12.30 e dalle 15.30 alle 1930 - LUNEDI' CHIUSO

# PC MASTER

- DESK TOP 286 12/16
  - MINITOWER 386/SX TOWER 386/33 CACHE
- TOWER 486/25
   LAP TOP 286/386
   NOTE BOOK 286



### SOFTCOM: PERSONAL COMPUTER & ACCESSORI GARANTITI

#### PC MASTER 286 DESK

Conf	Col/Her	Vga 500	Vgs 1024
1,2	820,000	890 000	990.000
1,2+HD40	1,199,000	1 299 000	1.390 000
1,2+HD90	1 590 000	1 640,000	1.750 000

### PC MASTER 386 SX MINITOWER

Cont.	Col/Her	Vga 800	Vga 1024
1,2	1.270.000	1 340 000	1 460 000
1,2+HD40	1 699 000	1 899,000	1,959 000
1,2+H090	1 990 000	2 090 000	2 190 000

#### PC MASTER 386 20 TOWER

Conf.	Col/Her	Vgs 500	Vgs 1024
1,2+HD10	2,190,000	2 190 000	2 340,000
1,2+H090	2.490,000	2 560 000	5.690.000
1,2+H0105	2 590,000	2 660 000	2,780,000

#### PC MASTER 386 33 TOWER

	Conf	Coliffer	Vgs 800	Vgs 1024		
	1,2+HD40	2.940.000	2 990 000	3 120 000		
	1,2+H0105	3 360 000	3 440 000	3 550 000		
		0.040.000	0.040.000			

\* Tute la configurazioni si infendono comprese di 1MS, Testera, Montaggio e Manueli

SCANNER DESK TOP A4 a 2000000 dor di Brackroom . 64 Tonalità di grigio. . Compatibile con tutti i principali peochetti gratic: Page Major, Ventura Gern

 Collegabile a Scheda Fax Compatble con Software Cay . Possibilità di salvare nei formeti: J'iff. Jmg. Cur. Firs. Dos.

SCANNER+SCHEDA+SOFTWARE A SOLE L. 990.000+IVA



• 105 mm di Soansions 100400 der di resoluzione Compatible Vgs/Gga/Ega/Hga • 64 Tonaink di Grigio (Mode Monocrome) . Competibile con i priperi Software DTP

SCANNER+SCHEDA+SOFTWARE A SOLE L. 790.000+IVA



SCHEDA VGA 1024y768 1MB . 16 Bit. 1MB, con una Risoluzione di 560x580, 800x500, 1024x768 16 Color

L. 359.000+IVA

VGA 800x600... L. 139.000+IVA **OFFERTA** VGA 1024y768... 1 . 259 000 ± IVA MODEM DATATRONICS



DA L. 149.000+IVA

2400 MNP 5... L. 359,000+IVA 2400 POCKET... L. 299,000+IVA

SOFTCOM srl 1000 MQ D'INFORMATICA NEI NUOVI LOCALI IN V. ZUMAGLIA, 63/A - 10145 TORINO Tel. 011/77.111.77 (5 linee r.a.) - Fax 011/77.113.33



### Molto più di un semplice Mouse

Come su uno skateboard, Genius permette di muovervi in modo fluido e preciso.



Mouse serie D MOUSE DAL DESIGN SUPERIORE Ultimo grido nella tecnologia dei mouse è rappresentato dal Mouse

serio D

Trackball GentTrack serie T

II. MIGLIORE MOUSE STAZIONARIO
Controlls preciso in penta di dita e grande posizionamento
engeneratico del pulsante rendono il GentTrack la portitta
alternativa al mouse.



## PICCOLO MA GRANDE

# ASTER 386SX



## A SOLE L. 3.980.000 + IVA

HARD DISH DISK OBIVE

A1 IM

FLORRY ESTERNIO 5"14 (OPZ) DISPLAY

10" LCD CCFT 640:480 32 SCALE DI GRIGIO 2 DEDIALL . 1 DADALLEIA BOOTA DED MONITOD ESTERNO BATTERIA RICARICARII E CON 25 ORE DI AUTONOMIA

90396 SX 16 MHZ - 80397SX cm

40MB AT BUS 25 ms.

1 FLOPPY 144

#### POCKET MODEM - FAX - FAX 9600 & NODEN 2400 BPS

- FAX: G3, COITT V.27, V.26

- TRASMISSIONE IN DIFFERITA
  - TRACMICCIONE E DICETIONS

53/A - 10145 TORING - Tel. 015/77.111.77 (5 lines r.s.) - Fax 015/77.113

### WordPerfect e stampanti HP LaserJet. La combinazione più sicura per chi guarda lontano.



di tabelle e strafica. scelta di caratteri chi WordPerfect e HP Laneplet sono il

pacchetto per word processing e la stampante laser meguwocabile della loro totale

coentry pol diffusi WordPerfect e 3 majores di

tutto si mondo vogbopo anche dire un bel po' di stenti percamento perché questi prodotti non hanno problems di dall'staliano al russo, dal PCI sempre intendere con loro E

granie al servizio WordPerfect di

sapporto tecraco gratusto e alia

stare tranostilo, anche per il futuro Per maggiori informazioni sus 62/33106300, mentre per superne di più sulle stampanti HP Lasculet, churra io

WordPerfect



# Personal Mo FAX



## Microlink, l'originale in tutti i sensi Inizia a maggio il nostro terzo appo di presenza sul mercato del software italiano. È quindi tempo di bilanci

e considerazioni. Microlink ha da sempre una immagine pubblicitaria bellissima, originale, colorata e coerente, con messaggi incisivi e molto chiari; ed è proprio in questa ottica che il nostro messaggio si rinnova per dar modo a tutti voi di poter acquistare, ai prezzi sempre più bassi, con la qualità che da sempre ci contraddistingue e con un servizio ancora migliore. Aspettiamo le vostre telefonate... a presto!













### CONFIGURAZIONE A TORRE.

Questo sistema di eccezionale potenza, adatto ad uno spettro bit e 25 n 33 MHz. non KB, memora RAM a 32 beids 2 a 15.5 MB, zero

con spezio per sette unità di standard, were form to con un floppy disk ed de 120 MB, montos

VSA monocrometico a achermo pusto, techera. cavo stampante, MS



2 ANNI DI GARANZIA

LASER COMPUTER ITALIA S.o.A. - Via Bonota. 39 - 20134 MILANO - Tel. 02/26412895 Fax 02/26412838 Agenzia Lombardia DIGITRONICA COMPUTER MILANO Sei

You Rateco, 5/a

20134 MILANO - 02/25412811 Fav 05

ELETTRA AGENZIE di Carlo e Andrea Cristani Via Marcello Gercel, 23 - 00125 FICMA

# Ormai tutti lo sanno Usoftware shop più bello e specializzato d'Italia è in via Sirtoria Milano, a due passi da Corso Buenos

Aires, Qui potete trovare, oltre al più completo assortimento di software, la vera cordialità a cui sicte abituati... e non solo: troverete anche una vetrina di prodotti Windows ancora più completa di questa. Vi attendiamo per brindare all'inaugurazione ufficiale il giorno 22 Maggio 1991. A presto!!







**PROVA.** 

SCEGLI E PROVA SUBITO IL
PERSONAL COMPUTER PHILIPS
PIÙ ADATTO ALLE TUE
NECESSITÀ DI LAVORO:
SEI CERTO DI FARE CENTRO!
NEL CASO CONTRARIO
(MA NON ACCADRÀ)
POTRAI RESTITUIRLO
ENTRO DUE SETTIMANE. E

SARAI SUBITO RIMBORSATO!



Chiama subito il numero verde per l'elenco aggiornato del rivenditori DE)

PCD 101 8088 a 10 MHz • 640 Kb RAM • Alloggremento coprocessore

matematico • Floppy Disk Drive 3.5°, 720 KB • 2 stot di espansione • Schede GDAPtercules • Kf VDA a richiesta Tastena estesa a 101 tassi • 1 porta parallei • 1 porta engulei • 1 porta mouse • Porta per FDD 5.25° esterno • MS-DOS 4.0° a comedo (Morriste escluso)

Prezzo (IVA escluse) Lit. 549.000

## PHILIPS POTERE

# A PROVA!





P 3238

80286 a 12.5 MHz • 1 MB RAM • Alloquiemento co matematico \* Flocov Disk Drive 3 5", 1.4 MB \* HD 40 MB, 28 ms + 3 sint di osnonsiono o 16 ht + Schada VGA intenzata + factiera astasa a 101 tasti • 1 porta parelleia + 2 porte seriali Possibilità di montare un Drive 5 25° intarno • MS-DOS 4 01 Secratura di sicurezza • Supporto I.IM/EMS su Hantware (Monstor escluse)

Prezzo (IVA escluse) 1 1. 2.000.000 **PCL 203** 

80C288 a 12.5 MHz • 1 MB RAM espandible a 8 MB • Flocov

Disk Drive 3.5", 1.44 MB • HD 20 MB • Scheda VGA integrata \*Display a LCD 640x480 con 32 livalli di gngio \* Tastara 80 tasti con 12 tasti funzione • Usote Monitor VGA esterno, senale parallela e mousa PS/2 · Accomulatora al NiCd ricaricabila · Alimentatore estemp 85 - 240 V - 50/60 Hz con selezione automatica • MS-DOS 4.01 a corrado • Dimansion: (i x a x p)

cm 22x28x5 2 • Pesn Ko 3 6 Prazzo (IVA asclusa) Lit. 3,600,000

**PERSONA** 





Prodotti pratici che accomunano la gente



Printer buller, convertitori di protocollo, amplificatori di linea, switch automatici di periferiche e cavi switch

## Data communication per gente comune

AZTN e' il prese produtiner di das communication a Tankar, che affie una linea completi di produto per eniverà accesdat, preser lucifer convention di proteccio, emplificationi di lessa venchi accessimo di professibile e cari constit. ATEN e' sono dell' de-

the tall prosons metrics or financies of same, samplament e vidouments.

Con one mail for IARO drill support, is ATEN pain indisegration transcess vidour products when no morat yet is enthe engineer. In Iriliana ATEN data worknown yet is written or in produce page safet in own of works, compare cuttle ATEN ATEN PC conseque page safet in own of works, compare cuttle ATEN ATEN PC conseque page safet lave qualities? I'm in resultance quantities of the intervalence cuttle attention and control to the supplement.

compress quelle ATEN ATEN Connection per all'alabitant equalle producere standard, praedu sock sons deposities per la spetico ATEN et il perforce match per le test sequeser di dana communication.





12F, 101, Sung Chiang Rd , Tarpe, Taiwan R O C Tel. 588-2-904-7270 Pag. 598-2-904-7282 ATEN RESEARCH INC 260, THOR FLACE BREA, CA 92621, U.S.A. TM. (714)255-0275 Fax: (714)255-0275

#### 486-33/50 WRITE BACK

### • INTEL SOUSS 20150 CRIT

- INTEL 80496-33/50 CPU
   WRITE BACK CACHE UP TO 512K
- OPTIONAL WEITEK 4187 MATH COPROCESSOR
- OPTI 486WB CHIPSET
  - LAND MARK SPEED 1.14 : 151.9
  - MIPS MARK SPEED 1.14 14.7/22.14
     MEMORY SUPPORT UP TO 32 MEGABYTE
- WITH 4 MEG × 9 MODULE ON BOARD
- UO SLOT
  - 2 8 BIT SOCKET
  - 1 32 BIT SOCKET
  - MR BIOS, AMI BIOS
     SUPPORT VIDEO BIOS AND SYSTEM BIOS
  - SHADOW • SIZE 331mm × 219mm (13,00"×6.62")

### 386-33/40 WRITE BACK

- INTEL 80386-33/AMD 80386-40 CPU
   WRITE BACK CACHE UP TO 256K
  - OPTIONAL INTEL 80387-33 AND WEITER 3167
     MATH COPROCESSOR
  - OPTI SBRWB CHIPSET
  - \* LAND MARK SPEED 1.14 : 54.8/65.7 \* MIPS MARK SPEED 1.14 II 3/10
  - MEMORY SUPPORT UP TO 32 MEGABYTE
     WITH 4 MEG × 9 MODULE ON BOARD
  - NO SLOT:
  - 7 16 BIT SOCKET 1 32 BIT SOCKET
    - · MR. BIOS, AMI BIOS
- SUPPORT VIDEO BIOS AND SYSTEM BIOS SHADOW
   SUF- Stame v 210mm (18 001 v 8 021)



### LA QUALITA' E' IL NOSTRO PRODOTTO





free N. A 1205. 1207

7.-10. 5. 1991 F2 70 Hall A Stand No. 3040

ATEN RESEARCH INC 340, THOR PLACE 896A, CA 92821, U.S. A. THI (714)295-0698 Fee (714)295-0276



### MONITOR HANTAREX. PER DARE AL VOSTRO PC QUELLO CHE SI MERITA.

Il vosto PC sub davi poco, polso, oppure tutto. Se velete il mesistro è imevolutione Micron, Falcan, Jot, Tecno, Tran. le cinque diverse later di mocisuo rallicaro, perferza delinguane delle munacità, trecologia assoluta. Nata ti, Bull, Apple, Texas Instruments, AT&T Do sara firato ai problemi delle piccola e grande atmas e mpan te competitivo. Per questo i granda protagorato. ra computer chi presende di

### MICROSOFT LAN MANAGER 2. CON UN'ASSISTENZA QUALIFICATA, CRESCERETE PIU' SICURI.



busta corrorare scatole. Econperché con IAN Manager 2 che vi seguirà ad ogni nasso

rete mai senza rete i Micro Manager Specialist e il ser stanno sià aspertando, legan

to. IAN Manager 2 è divetrato lo standard per tutti. produttori di hardware e software house compresi-ORA IL PC E SICURO COME UN MAINFRAME. LAN Manager 2 rangon de a tusti i dubbe sull'affidabilità des Personal Computer. Il sistema di tolleranza degli etrori vi garantisce una sicurezza allo stato dell'arte, come estensione di tando tutta la potenza dei microprocessori 586 e 486

LA RETE CRESCE, IL SOFTWARE HON CAMBIA. In customous configurazione (da 5 ad infinit) scenti) IAN Mana ger 2 mantiene inalterata la sua funzionalità, questo acquendo in tempo reale lo sviluppo della vostra tralizzace tutte le naorie in trollare per gli amminustra tori CLIENT-SERVER DIA' DALLA HASCITA. Per systemate applicação ni client seever anche di verete mantaforma migliore di LAN Manager 2 i ri

sultari parlano chiaro 10 transazioni al secondo (server SOL, processore 386), overto le persuazioni di un mini comoucer al presso di un PC SOL SERVER ORA I PICCOLI RAGIONANO DA GRANDI Primo posto nella classifica InfoWorld-Software Disease ecco a voi SOL Server, la punta di diamante tra i server per darabase. Combinando la versaniich giorello a recnologia client server dà il megio di sè insieme a IAN Manager 2 02/26901 359: NICROSOFT RISPONDE Per conoscere da vicino quale sarà il software della vostra prossima rete. vi hava comporte il numero qui sopra. Vi diremo tutto su

IAN Manager 2 e SQL Server 1



# QUALIANO

V.C.O. Soft Italia il tuo appuntamento

CON Unibit

V.C.O. Soft Italia

Qualanno (NA), via Rosselli 52
pol 001 8187001/18184867



# CASTELVETRANO

Punto Sistemi

il tuo contatto con Unibit

Punto Sistemi Castelvetrano (TP), vsi Savonarola 2 tel. 0924.904691 concessionario Unibit



# CITTA' DI CASTELLO

Uniservices

il tuo filo diretto con Unibit

Uniservice Città di Castello (PG), v. Mosandi 27/F (zona ind le) et l 0758555401 ampositorario Unibit



## **PALERMO**

Microdata

il tuo incontro con Unibit

Microdata Palermo, v le Regione Sicffania 3414 presso Interoffice Marbela, tel. 091,229798/228730 concessionario Unibit



# ROMA

### Technoesis il tuo appuntamento

con Unibit

Technoesis Roma, via Tiburtina 907 tel. 05.4072151/4072349/4072428 concessionario Unibit



## L'AQUILA

## 3D Computers

con Unibit

3D Computers L'Aquila, via Saffustio 57/59 tel. 0862-62558 concessionario Unibit



## LAINATE

**Master Bit** 

il tuo filo diretto con Unibit

Master Bit Lainate (MI), via Mengato 65 tel. 02 9071531 concessionario Unibit



## TRIESTE

T.H.E. 90

il tuo incontro con Unibit

T.H.E. 90 Trieste, via Morpurgo 13 tel. 040.824974



### BAGHERIA .....

Paper System il tuo appuntamento

con Unibit

Paper System
Baghena (PA), via Cesareo 47/49
tel. 091.901647
concessionario Unibir



# SIRACUSA

Magis General Soft

il tuo contatto con Unibit

> Magis General Soft Stracusa, vin Torino 131 tel. 0931.22455 concessionario Unibit



## ROMA

Microland Italia

il tuo filo diretto con Unibit

Microland Italia Roma, vin E. Monsci 21, tel. 06-6241102/428179 vin Tuscolma 350s, tel. 06-7843980/7843919 Unibit Houset Roma, vin Baffle 1, tel. 06-372338



## CATANIA

Co.E.S.S.E.

il tuo incontro con Unibit

Co.E.S.S.E. Catamia, vinile Regima Margherita 8a tel. 095 552419



## CATANIA

### Elettronica Delta il tuo appuntamento

con Unibit

Elettronica Delta Catania, vas Pensavalle 26 tel. 095.436955/438279 concessionario Unibit



# BUSTO ARSIZIO Magnetic Media

## il tuo incontro

con Unibit

Magnetic Media
Busto Arsido (VA), via Tolmino 35, tel. 0331,680328
Milano, via Valvassori Peroni 86, tel. 02.26413026
concessionario Unibit



## VOLLA

### R.C.E. Elettronica

il tuo filo diretto con Unibit

R.C.E. Elettronica Volla (NA), va Sambuco 54

/olla (NA), vsa Sambuco 54 tel. 081.7741432 concessionario Unibit



## SCALEA

## Generaloffice

il tuo incontro con Unibit

General Office Scales (CS), via T. Campanella 71 tel. 0885.90089



# ROMA

**Dado System** il tuo appuntamento con Unibit

Dado System

Roma, via B. Croce 97, ed 66,5409699/5413152/3
Genzano (RM), via Don Manons 53, ed 66,2408615
Fracadi (BM), via D. Sephent 24/28, tel 06,3948676
concessionario Unifait



# GAETA

In.S.E.A.
il tuo incontro

con Unibit

Gaeta (LT), Lungomare Caboto Vico 10, n°2 tel. 0771.463921/463922 concessionario Unibir



## SELARGIUS

S.C.R.I.IN.

il tuo filo diretto con Unibit

S.C.R.LLN. Selargius (CA), via S. Martino 97 tel. 070.841388/852778 concessionario Unibit



## CALTANISSETTA

Delta Computers il tuo contatto

con Unibit

Delta Computers
Caltanissetta, via Canonico Puici 9/9
ci, necia surus





## Immagini superstabili. Monitor Philips Super VGA

Philips Super VGA 7 CM 3299 è il Monitor più adatto a chi chiede il massimo delle prestazioni al Monitor del proprio computer. Philips Super VGA 7 CM 3209 consente infatti la visualizzazione di immegini brillanti e perfettamente

stabili grazie alle sue eccezionali caratteristiche di risoluzione e frequenzadi scansione È moltre compatibile con le schede più diffuse sul mercato VGA, EGA, CGA, HERCULES, MDA



**PHILIPS** 

### ATARI PC folio: L'UFFICIO IN TASCA!

L'incredibile computer tascabile che supera i limiti dei databank tradizionali per darti la vera compatibilità MS-DOSI

Leggi e confronta: - MEMORIA INTERNA 128 K espandoli a 640 KI - DISPLAY, 8 rahe x 40 caratien - SISTEMA OPERATIVO: HSICOS compatible (processore 80058), con

AGENDA: special per 4 000 sussex triclosis a 2 500 mércia - GESTIONE

APPUNTAMENTS con allers programment a norths - CALCOLATRICE con buyers AMPIA GAMMA DI PERIFERICHE E ACCESSORI Memory Cards de 32 64 complete e realeste automatec . WDEOSCRIFTURA il prima tascichie che vi da la vonderscenuer e tentera CNERTY • FOGLIO ELETTRONCO, per la tenna volte la potezza · DIMENSION: 20 x 10 x 3 cm · PESC: sols 450 assemble ALIMENTAZIONE 3 compde pie stilo

L'ATARI PC folio Ell PC folio È IL REGALO IDEALE PER MANAGER, PROFESSIONISTI, ARCHITETTI, lo trovi qui: AVVOCATI MEDICI GIORNALISTI INSFERMATI STUDENTI ...



## QUEST'ANNO, PERCHÉ NON REGALATE ANCHE VOI UN PC folio?

recoverents oggi la soluzione ideale, che offre la certezza assoluta

E il PC folio le trovi qui:





xone per ogni rasgenza professorale

A portre dos fotells pais procell delle ser 2000 11 e IMF con incorporassione 802180 à piene con clock o 12 AMPs e al IMF con dus a 16 AMPs (sino a 4 AM sis BAM au possi incorporatione) proteit memoria EMF di poste senali, una porte peopleta e la funcionali di Stadion RAM, estasebi da tarolo compa di Stadion RAM, estasebi da tarolo compa guitai dei Hericomputer, il 7X con clock a 16 M/G e 8 Mb di RAM, il 7X che lavora a 25 M/G con 8414 nin R.Mh

Eancara : TC 2300 e TC 3300 e/prino ci clock a 25 MHz, é secondo a 33, enhands ci la Mb di BAM

on una formalia di computer con tosta, tosta

### Perché comprare un modem. quando noi Vi regaliamo un modem e anche un Fax?

#### Fax - Modern AMS ZX1896

### Traemettere a noevere Fax da ogni macchina CC/TT Gruppo III, e da ogni PC

- Fau-Mailing · Ricavere Fax in Background Trasmettere Fax vs diffeots
  - Modern integrato a 2400 Baud V 27
  - Automatic Date & Fax Detection & Answer mode Tutto su una schede



Morale-Perché comprare solo un modem. quando potete avere un modem + Fax. allo stesso prezzo?

### Fax - Modern

### **AMS ZX1848**

- 4800 bps CCITT v.27 ter
- Trasmettera Fax direttamente da PC, a ogni macchina CCITT Gruppo III, e a ogni PC · Besti costi di trasmissione
- Distribuzação di Fax a destruzação diverse. . Fax Mas Merce
- . Trasmissione in differito



DELA ITALIA sel Largo Maniopio 2 (044 EGNA (90L/ANO) FAX 0471-81 27 63

## L'UNICO SISTEMA PER RAGGIUNGERCI In molti guantano a Mitsubishi come a un punto di rifenunento. Per l'alta qualità dei monitor a

colori, per la prietta definitione delle stampanti a colori e degli ecamer in lz/n, per Hilfshellit dei stami di mentattamone ettici emagerit e de personi companten Moli cercano di raggiunquesi, ma quanta strada sonora maneal Perche qui prodotto, qui mocchina, aggi componente Mitandado il reliari di una recent tercalega curvanta. Una un coloria della componente di materiali e finita di una recent tercalega curvanta. Una un utilisso razionale e scrappice, le diverse enigrane di ogni utrate. Per molti Mitanbishi e acceso bintam, na via de diverso vicina.





MODERAL COSTER CULTURE CASE Miles Sever-Otto Corre Dr Colemn Par Premi 1997 27807 April November Se (CE) 45807 15 2000 Miles

# JLATARI ST.

# IL TERZO GRANDE STAND



## Conoscere Atori SI

Forms non-tuti sounn che Atoni ST è una dei mandi standard dell'information mondules ogos altre 3 000 000 di persone nel mondo lavorano, studiana e su divertana con i personal camputer Atan STI Sana computer potent, basati sul pracessore 68000 e su un genule satema guerativa, il TCS, datato di un'interforma ambra estativa, che li rende unmediatamente utilizzabel anche a chi si avvicina per la prima volta al mondo del computer.

#### Perché Atori ST ... Perché Atre: ST à la consolite d'ensenter mit forde de sanse. L'users che offre un sonne

- Perché Atan ST, a differenza degli alim standard, consente di risolvere su un unica computer le expenze informatiche della franchia lavora, studio e, perché no, intelligente Perché Atau ST orange soessa applicazioni verticali naterii e insavative che appropri
- neal oith storriand - Perche Atori ST rispetto il consumatore proponendogli sempre un ropporto prestazioni/prezza assolutamente entusiasmante

ATARI ITALIA S.D.A.

Vio V. Bellin, 21 20095 Casono Milanno IMB

l'Aton ST è noto in Italia sapratuto per il grande successo attenuto nel compa musi-Italia, nove valte su dieci fa musica con

Ma questo immenso successo "verticale" non deve forci dimenticare che l'Atori ST è per il quale è dispanible una ricca serie di completo, copoce di soddisfore le esipenze mi warm dell'utenza di pagi. Doi pocchetti di editono eletrorico alla grafico più solistcata, dalle saluzioni per l'ufficia alle applicazioni didottche, dogli scorner ad alta risoluzione ai videodiartalizzatan economici

#### I postri bordwore Come e lecito attendersi de uno standard.

Un vero standard

Atom offer uso german di computer e perfith/presso. Vapliate queste proposte

- 1040ST, 1 Mb RAM, la macchina base - 1040ST Professional, 4 Mb RAM, la macchino esteso per la coolicazioni diù

- Il TT030/4 il vertice della gamma Atari un computer a 32 bit datata di micronancessare 68030 n 37 MHz, control cessore molemotico 68882, RAM missien el 4Mh ennodible a 26Mh hard disk SCSI incorporato e grafica evoluta. del futura che preserva totalmente la



BBS Tel 02/61 93 757 ATARL COMPLITER I A FORZA DI UN GRANDE STANDARD

# ARD DELL'INFORMATICA

CALAMUS, DIP PROFESSIONALE



I nostri software Di sicuro avete in software che vanno p

gli altri standard: ma quella c'he forse oncor non consociel è SIGNUM, il Documert l'inocesor che vi premete di sonvere in altre 100 alfabet diversi; ES-DACTEUR, se solaticate vand procesor dalla velocità mazzallata, CALANUS, un pacchetto di Editoria Elettronico diotro di specifiche impressionarci, ADMENS,

di specifiche impressionent, ADMENS, E Date losse di riferimento nel mondo Asiri, DYNACADD, un CAD professionele, compatibile con gli standord MS-DOS, mo di prezzo ridottissimo, NOTA-TOR, uno stroordinario software el seristre e al carrano della mussoci. LDW

tero e stampa della musica, LDW POWER, si vidossimo spisadimel lotu-compolitale, NEODESE, l'interfaccio grafico per computer più sofisticata e tani dini incrediali prodoti che rappresertano ai messimo della qualità o il massimo del rapporto qualità/prezzo.

Un computer "multistandard"
Aton ST 6 force il primo computer "multi-

standard" of moedo. Non salo la formaticatore dei dischelli Aroi e sidirità o quella dei discheti MSDOS mo, odd rithura, esistatoro degli stracardinon emulatori hardware dei basiannora l'Asan ST in un vero NSDOS" composible o Mocranichi composible Se vi terra l'ideo di poter crese due o tre computer in uno, scegliste Aroi ST e uno di suesti sorresponde prodetti.

PC SPEED e SUPERCHARGER per l'emulazione 8088;
 AT SPEED e AT-ONCE per l'emulazione 286;

AT SPIED e AT-ONCE per l'envilozione 286, DELTA MODUL per l'envilozione 386SX; SPECTRE GCR 3.D per l'envilozione Mocintosh''

LA NOSTRA PROPOSTA-CONOSCENZA: IL PACCHETTO ST BASE Gi obis standard vi proporegono obisulamente una mocchina neda Il nostro standard vi dai invece la macchina più quello de vi serre per leverare sobra i Naturalmente, senza olicut aggiravo di casti. Alla standardinario anzazo di Li. 1,290,000 + PM evete inforti el poccheto.

Add interviewing principal on Int. ILEVIAUD + INI. General Interview in postunets IT ANSE comprendicate.

[] ADMR 10405TE: all modello standard della serie ST, un postulare computer do 1. Magagine so cui for grazze serias problemi la teolotici dell'adrivacre professionale i, girazze all'inadulativa TV incorporate, la tatalet dei giochi, estitubi i per ST.

do il Miggobyte su cui tor girare serzaz problemi lo lobalità del sortware professionale e, giraze al modulatore TV incorporate, la totalità del giochi esistenti per ST, SM1244 un montro monocionatico ad "effetto libro", la cui eccessiona la dell'intipore e comfort visivo insoformentenno leteralmente il vostro retile dell'intipore e comfort visivo insoformentenno leteralmente il vostro reti-

CALAMUS: il software di Editarra Eletronico più veloce e professionale, utilizzabile acche come Word Processor grazze al palente aditio di tati incopporato.

ADIMENS: il Database di riferimento nel mondo ST, finssibile e potente Il bello dell'Atani ST Consulenzo & Servizio Atan non vi loscio soli. Perche ocquistore Atan ST si

co si segure un grande sondora informanco ma anche e sopratuto acquirre il dinto ad essere seguit e consiglian nel tempo Graze al poscheto Consulenzo & Servazo, una sene di Inizialive, per la maggior parte gratulte, coe cei a augu-

- ramo di rendere il vostro commino vall'informatico più locite, pracevole el trittaco.

  Il la Net Ulera Assi ST (el 102/61.96 462): un serviziogratato a vasira disposizione agni giorno dalle 9.30 alle 13 e dalle 14 DO alle 17.30 con personale incrico qualificato per rependire a agni visibo quastra.
- fornire una preziosa consulenza fecrica personaliz zono, suggerire il nome del rivenditore a del Pueto Caruslesco Atori più vicina, Il 1 Filo Diretto Selluppotani Atori ST, raervata a Softwoni Hause che desiderino consocres gli strameni di
- svluppo esistem nel mondo ST per coglisse le grandi opportunità esistem i in questo marcoto; la 685 Abril ST (pl. (02/6) 93 757), un modo tempe sivo per essere sempre al comente della ultime novità Atri, un'orao di messaggistico ber curotta, la possibi-
- lito di feliconicere solvene di pubblico domino, Illi la fissato menulla Aberi Messa jo ponire di moggioji uno mivile no solo di miferizzazione ma onche di incontro con vai. Per copire riregilo ile visatre segerazio e per giuldario i alla carbio dei impliani fiseriforere a solvenia nel mondo Aten SI con recessorii afferite e dominenti.
- Il supplementa trimestrale AlastiAhasica per conoscere atte la novità dei software e delle periferchie muscoli, area in cui Alan ST il hoder in continuo momenta,
   Il Cirib Ahan ST un modo di condividere una pessio
- es, di crescere insierre, di imporare dogli olti.

  I Parti Cossolenzo Atori ST regozi specializzati dove
- mento di mocchine e software;

  le Scole Atani ST consi e settinon a pogamento se software di bose (WP, dotabose, spreadineet, DTP e musco) organizzoti do enti indipendenti sotto ili controllo di qualitti dell'Atoni halio.



MERPE à un accordin accionanción Mismonit Para - Manuscath à un excelor secretario do Apola Comezar Core

# Tutte le novità

ATARI MEGA STE E ATARI STE/DOS: DUE NUOVI STRAORDINARI PRODOTTI ATARI,

## Arrivano i nuovi



De les un professionato che caige do se straco e dei son situamie di fossioni il missioni delle pressione, si anno sanquivante di fossioni il missioni delle pressione, si anno sanquivante del sovera Assa Micha Chi dei cane la biana la potenza allaborativo di si dibidio disconi oi di piesti di pressioni di considerato di pressioni di professioni di considerato di professioni sono intradore, che non sono porche Li vendoni serie Megio e ratio siriato completamenti nicialogicale più montenendo sino foto completamenti nicialogicale più montenendo sino foto.

In companion of common process of the common of the common

te nimorato del saterio operativo 103 che consente tra l'Ohio di lovarone con come persionalizzate, di popurate le consi del programisi bon delle havare per lanciari dientorisene del delatopi, di agrare e chiade rela leneta distributati ora soli elettro l'isolo per vello cozore di mosomo il forutare e office il mossimo di comodio coarrivo.

repolitio operative. And confirmed on dispass chie gio cardiame. And confirmed orbitomen di passa chie gio cardiame. And confirmed orbitome per ai foode college-pere ai divessione in reductivo per ai foode college-pere ai divessione in reducio per ai foode college-pere ai foode college-pere ai foode college-pere ai resultative della college-pere ai resultative della college-pere ai resultative per peri foode di cardiame con bostere ai a sepicio "foode silver," ai delinicari periodi con periodi college-periodi periodi per

Mb di RAMI costo (r. 1 299 000 + NA, 1 MEGA

SEE 2 IZ Me o RAMI coso Lr. 2 199 000 + NA + II

models top delo gamme. Il MEGA STE 4 (4 Mb di RAM), cess solo Lir 2 399 000 × MX. Specifiche della servi MEGA STE - cobiner alle TII con todero ergananco seponte.

cobines shift if can tradero experience separation and a 2 modell do 3 modell do 1, 2 e a 4 Mega 64, 424 i modell do 3 modell do 1, 5 e a 4 Mega 64, 424 i modell do 1 model 360 for 1 Me.

processor Material, 65000 cos dods 2 fo Mits por passabilité di commissione vira adviser a 6 Metris (a Coche di 16 Kight, prote se modell Metris (a Coche di 16 Kight, prote se modell Metris (a Coche di 16 Kight).

person o cossas mesto de rem. 
personale constitución de la falle o provisión 
mayor indispo primarson per una persone per un 
mayor indispo primarson per una persone per un 
moder enterior. 
mande manifesta de la falle de la 
moder o moderno manera de la 
moderno moderno admitista de dissuma delenmoderno moderno admitista de dissuma delenmoderno provisión propopore de glaves a medion 
moderno presenta de la 
moderno de 
mod

Ingonemit con prumere mujeció MAD (printinzamon, chimans, baterin e pracultam MAD)

— presa LIAV per configurante de più computer in rele locale

— ordinare si vi mospectre

- ular interna per occasio al bus a standard VME

- ordingo cosi baterido imporre

- bilter per relivazione le aperquore grafiche

TE/DOS, DUE COMPUTER IN UNO

SET/DCS 4 il nome di un nuevo invaluzioneme modello di compette Pario di 1 Mil di LPA chia conserte di nuevo in sono competer i verbriggi di conserte di nuevo in un sono competer i verbriggi di conserte di nuevo in un sono compete modello di competer MS-DCS dotto di un otrono levilo di competeritati di Reportina le visuale relacione con ISEGIATE, conserte la visuale materiale in un SEGIATE, del conserte la conserte di cons

PC-SYEED, l'aminimose harthous estatique offinitierno dell'AVARI SELYDOS, è l'eministrice NS-DOS per Altre de his hierary contre plus societose NS-DOS per Altre de his hierary contre plus societose be se sono emistre discrise di migliare de astroplare in Atro di mando). Carentin la se contremizion boscion.

— versione emission IC-SYEED 1.5.
— societose INC VID in 8 Hist l'aminosibile letal.

n. 3/Maggio 1991

del mondo Atari

## DA VEDERE E TOCCARE CON MANO PRESSO TUTTI I PUNTI CONSULENZA ATARI!

# MEGA STE!

- out assess installate come programme per rea considemente del mondo ST el mondo DOS el - uggotta anche la stamporte later Atari (in modo-- syspects bits i figi di Hord Disk per Aton, condivi-

dendo lo stesso portorore sia in ambiente DOS supports le seguent schede grofiche HEROUES CGA, TANZY 1000 ICGA 6408200 16 cilorii AT&1 EGA monopromotical, FDSHISA 3 100 - supports if mouse Afon in emiliations Microsoft - supporty tute is olive perferche Atom - suggests is memoria esses/esponsa (fina a 3,9 Ma espandendo l'Aton STE/DOS o 4 Mega con modell SM vis 1 Mid - memorio DCS libero 704 Klyres

Opera II, satematica Totocalcia prafessosole

Coninciono do questo numero una rossegna di proprie menimento dispondo los por Atras ST a enlig le. Opera II. un applicativa COGITEX che si sto affermando nelle ricentoria Tatocalcio itoliana come la soluzione che ha ridefinita gli standard per quan-ta riguardo l'autorizzione dell'inseeme di affività legate alle grocate del Tatacalcio realty Closes I for malto di atti che non centre il soza professionale, quindi senza limitaziani né camproto delle achedine do vidingre. In porticolore, ecco pigenerazione di satem controlati da apportune limitozion di caroffere stohalca od euralico. rduzare N1, N2 di asiemi comunque cordinoest con support fools do parents & CLS I

accomprents accometros de satero per allega a discourage del programme

complete analisi statistico sulle colorne del cuteren con n'anmento a tutte le passibili candizioni ressae - credia statistico-comporativo sulle colonne vincenti degli sheri 25 cmv (vengora fornit gli ordini ag-giorish per hith e his i glocki posabili), partone quiorostro delle riphici ridote e bi ridote

- stompo su tutte le stampont stondard del settore scharlest. Wholeh tensamter dalla condiment im postale e delle candizzani poste in suppa, rasi che e di solemi menduti a quoto, rapporti com-pleti sallo spaglio quitametro delle calcene sincenti con colcolo automotico delle eventuali vin In pro il beneficio della strandinaria interfoccia craftica connecturate oath Atom \$1/TT can licroid usa del mouse e dei menú a teeding e una velocita di kavoro sconoscruto re oltri satemi. in sostanzo, Openo E gro aggetto di una santo di "culto" tra gli specialisti di questa settare, può essere considerato come el programmo definitiva per

questo solivare imonativo e sugli hardware Atan che la supportore (linea \$1 con processore 68000 a linea IT con processore 68000), vogliabooku o intel i i on processor osculu, vogino-le i religimo alla software house produtnos, la di-ia COSITEK, via Albo 13, 43040 Falligiana (Aucai Picena), tel 0735/4928079 od Printa Consulenza Atin ZUCCAPO, cana Pollodo 78,

TUTTI I PUNTI CONSULENZA ATARI

#### Elenchiamo qui di seguito l'elenco aggiernato die Punt Consolenza Assi, i punti vendito che affinno all'unere una consolenza completo su tutto le soluzioni che l'Atori ST affre al manda degli uffici, delle professioni, dell'Editoria Eletronico e della scuola

ASCOU PICENO HPE Information, v. Consolvo 191, 081/62/75/01 vio Tiento Nunzi 72/74, nii: 0724/62 26 17 Companyolis, via Carla Leoni 32, tel 049/66 30 22 Centre Atoni ENF, coso Cavour 196, lel 060/52 47 636 Computer Point, on Brigg 63, bill Od8/66 55 46 Stelena Nicela, v. S.Catenno da Siena 28, PCC Computer House, via Costina 283/A. Summer's via del Romino ID Roma, sel 055/49/64 55 Emporin Musicule Senses, via Montprini 106. Televirometico Texcono, vio Brandrio 36, DOMNO Maglale, via Parpara 1 e Pz. Bebaudengo 6,

**BYOVA** ASM Computers, p. 20 De Ferran 248, tel. 010/29:46:36 Future 2, was Combine 17/19, no. 0586/69 57 64 Furnogalli, vio Carroli 48, tel 10341/36 33 41 Computer Shop Conter, pazza Curtotore 143, # Computer, valle Cristoforo Colombo 216.

sel 0554/61 82 00 Hoppy Computer, via Uccelli 2/A. Computer House Messiness, mg del Vesoro SE

bil 090/71 92 54 lador, via Posomorii 2, tel 02/58 30 26 24 Random, via Marochett 27, tel 02/37 40 33 67 Case Musicale Scavine, via Ormea 66. Office Point, Corso Francia 92/A Side Street, vg 5 d'Acousto 8. M 0423/30 07 28 Computer Shop, we Consider one or America Median, vip 5 Delmazie 40 e 5 Delmazie 1,

Guerra Computers, vio.C. Schop 53. Zecoto, corso A. Palladio 78, tel: 0444/54 65 66

Studio Nuovo Forme, vio Coscreto 50, tel. 26 14:26:33 I Signori Rivenditori che volessera conoscere le condizioni per diventare funti Consulenzo Atari possono contattore l'Atan Italia al 02/61.34 141 a chiedere del Sig. ROBERTO CASRAGHI



NON STOP: saper scegliere il prodotto giusto in un mercato così difficile ed ampio é il nostro punto di forza...

> NON STOP ELECTRONICS DIVISION SPA VIA BUOZZI, 11 - 40057 CADRIAND (BD) TEL 051/765299 FAX. 051/765252





## Milano-Roma in 10 secondi.

Scienza e velocità utili inter Cossulli, per fari suggiari into di rivici coroni intrino Pertiti seggiari into di rivici coroni intrino Pertiti sento più di pali, sicure i petero interio di tutti mentri. Consenzioni dell'apper titto, IVI ai di mentri. Consenzioni dell'apper titto, IVI ai di città di emiliari più note titto interio inti cocita di emiliari più note titto di insidere il na città di insidere il mandiori inti di commenzione successo di giundi della cocompletto di liquisiggio di pergiamatione più completto di liquisiggio di pergiamatione più più simplete Consolia. Vivi conselezzione cei uno standati, è i lacole per esignie meno uno standati, è i lacole per esignie meno sustino più mantiere per a fino simbiere giasultationi più matterne per il mon-ambiere giasultationi più matterne per a fino-ambiere giastrumento per cocedenaton di PC, avaluppason e responsibili di formissione, perché conserte di sodigere supporto e assessimenta alle applicazioni di altri uresti, opostando a distanza sul perspos PC Quanto costa vraggane alla finea Crossallé Telefonate al 02-48 195 440. Vi diremo tutte le in-



# METTETE I CAPOLAVORI NELLA GIUSTA LUCE

Naturalmente non significa che i morator TRL sono fatti per esseni ammuniti

Gli EGA, VGA, Multisyno, e i non-interallacciari ad alta risoluzione - formii in versione 14", 15", 17" e 19" - soro progettati pri supogalii garavos, fatti per professionisti che checiono rateri'altro che avere strussensi con performance di suno dell'inter.

Ma considerando il know-how e le cure per i dettagli, i monitor TRL possono essere considerati come ran pezzi d'arte.





CT-1469





La moderna architettura standard per potenti manicompute da 10 a oktor 200 posto di Invoco. Il sestema operativo UNIX V cotonanto da ALTOS ma computibile 100% verso il basso con UNIX SCO, Escorsso ad un mercato mondiale di marliasa di applicaziona pestionali e prafiche più monte. L'assistenza e il sun porto di READY INFORMATICA su sutto il terratorio na nole. La gazanzia de ALTOS, il costruttore che negli ultima 14 anne ha tatto la scuola della multiutenza. Questi sono akune dei punti che gurantiscono e rendono altarmente produtti



# ALTOS, UNIX & READY LIBERTÀ NELLO STANDARD



















# Se il tempo è denaro...





## RICHIEDETE IL NOSTRO CATALOGO GRATUITO

Programmi criginal a generali. Servicio disetti mas siste. Hat-lino telefinisse gracine. Condicioni di venditti i prezi sono di riteera il Micedose, fontan megazzine; il pagemento peri essono effettorato in cantanti/cantrosogne, assegne cividente certe di crefitte sposo di spedicione. L. 17.400 ivo linduo per carriere espresso; in merce si intende solina il vendato. Il spedici-laviliatio, Evoligiese.

Tel. 055 951450 - Fax 055 951732 - BBS 055 951594

...cerca di risparmiare tempo



SoftLAND
Carolla Portala IA Fielina Valderna SARS (FI

Tel. 055 951450 - Fax 055 951732 - BBS 055 951594

370 290 Minsul Respiration 5-1

## INPUT DIGITEK **EFFICIENZA NELLA** QUALITÀ

L'impegno nella ricerca della qualità e della competitività del prodotto, è il primo objettivo che DIGITEK si propone. Affinche il prodotto possa soddi

Rivenditori ed un servizio post-vi to mediante Centri di Assistenza Tecnica in eu do di soddisfare con tempestività ed efficien

za odni esidenza dell'utente













# I tuoi programmi p



er il futuro sono qui.

## In difesa di SIP

prologica duando a fine 192 savanno utilizzabili anche in italia i dilastali panauropar, non

A diria tytte, teriuto conto che buone perte della ma giornata di lavoro e di givella di

Il triefono parteble e 900 MHz responsente un potentiazamo mezzo di produzione ed reconsently on un pericolossuamo peneratore di "privileta fiscali", se non addrittura

futto servie a quella di un televisore a colon o di un videoragistratore di quelitit, assats

Quanto meno decuabrio acceso anche la proposite di rendere undetrabbi del bitanco di telafono dell'ufficio. Allore delle due l'una la si sanciace l'indresibilità di tutte le spase spesa dal proprio dirore di lavoro serabbe legite solo se "damograticamante" estese a

inscrema, de volte che 50º ha nomoven la mosse vangeta di office un servizio a costi

Quest' Altma ha prodotto enormi danni de analfebetismo telematico. Visolamo apetere

## Academy & Researci serv & Research, la dissione di Quatha02 creata per recondere alle espenya di Centri di ricenza e di farmazione, Università. Scuole, profes

son a student, often una pluratific di vernicos "su maura", «disposibilisi in anticomo di Juta la novali softenia dil rombo nel cismo della adolica ance automate over PC or ambiente reducation' e correct consistence professionale sells scribs activates or constitucation of conic di formazione association in collaborations can be transported from the state of the to special - sing namenata nel nostro Bill



Pesinte	Pudde Engris	1.00 Place	THE PARTY
Applicated in Balliane			
World per Mindows 1.1 Nature Worky 2 defices	242 300	1 DNS DDE 400 DDE	4 380 000 1 800 000
Applicated to Impleme			
Charl S Earn PBAS Symbolic Earn	407 500		1.660 000

242 100	400 000	1 #00 6
		1.6% 0
	50 100 55 000 55 000 50	00 100 400 000 400 100 15 400 16 100 50 100 50 100 15 500 16 500 16 500 16 500 16 500 16 500 16 500 16 500

Quick Fried (Day salam)	

Mindres 2 SDK Combinations of position	\$10,300	
Mrs. Propytheid II v Win 3 II Mrs. Sacre 2 (c) II v Win 2 III v Wis Properti v Win 3 III Not Word II v Not 3 III Probett Hordway	777 800 717 800 1,654 888 777 808	ĺ
Set Mouse Send 1952 Maces y Ball Pelia Mouse Stat Woose - Partificath Send 1952 Mouse-Partificath	132 100 132 100 186 608 156 100 156 100	

Same PER MODE MARKET N. 2721	1.1 MM MM Car
BATTRALI PER CORD. Sentemper I	ritement.
* Let Peik 1/0coror Faor 10 ort 6 ** Schedity Pett (nametr alle sek ) 10 ort or skonett a 10 ort of namet * Poolett seeta.	dutetis i ac ditti iriandi i ili lonia i

ments in case animates un les siper porte a Quella (I)



ASHTON-TATE	DOLD PRIVIDENCIAL DANSE CRISTIS IS RICERCA E FORM
Ada Seduntida (7 mil d'inacust 10 Junio d'une d'ASS la balana	Dec d challen)
Participant III Italiana Material Application (institutorial surie on	e fade application)
Protest Stopes	

enaled til SSARe	
Menni replants (matratili suis ere/luis acciunta)	
Present Siapoli	

1 000 000 1 000 000 780 000

ı	-	9	0	re re	4	*	N	
	m	v	2	,	40	,	ÇA	





ODCHVI A ETVEROTI

Quotha32 • Via Grano della Bella, 31 • 50124 Finanze • Taletono (55/2256022 • Teletax (55/226010 • Linea BBS (55/2256120

# **OFFERTE SPECIALI!!!**

## Paradox \$107 su dischi da 5.25



Quattro 5089 surdischlida 5.26°

## Stampante-macchina da scrivere 199,000



Filtro antiradazioni G027 months 12 colors



## **BROTHER M-1109**

H097 Kit trattore + borsa + 4 nastri

La dagos interfacos. Centranos y Ro-232





## Braccio portamonitor

Se vao attivizzare le spazio sulla tra soniema questo









# D-Mail

Ordini teletonici 055/35.21.41 (r.g.)

Ordini per fax 055/35 36 42

Via Luca Landucci 26 - 50136 Firenze



WINNER

Scanner a 200 day in termato A4, con allimentativas automatico di onomals, per l'acquisiques di immagini e fisiti. Può essera ulfazzato sia in campo cratico per la distrikzazione di immasini, sia per la letture di testi da elaboram con

to caratters che ger l'

abhi samento con schode tax per una nestrone computa-

rozata dei fas Viene foresto complete del software Page Power per facousizione delle immages, l'ela-

berazione con scriffe. (sectiviazione in war formali e la cestione di schode Fax per

E programma layora solto Windows e viene formito corroved do manuals effica-Time Windows as dischefts

Mouse CM2

frack ball winner



## I pirati negli annunci

With the same of the same of

## non inviate francobolii)

P. - over market 42 benge a sparte mile

leage traveta I mammos, the linear come

errigions stázano al amesos che nos

## Il listato stampato

# ... un investimento nuovo? Parliamone! ...



4bytes s.d. CONSULENZA E SERVIZI INFORMATICI

Via Lorenzo il Magnifico, 65 - 00162 Roma Tel. 06/42.64.57 - 42.98.41 - Fax 42.98.41











# The new look of power

TravelMate 2000. La potenza di un 286 in un notebook di altezza 3,55 cm e di peso 1,9 kg.

niversa de seriore del Informatica. I renvillator 2000, il manore computer portuniti e alexquesto e ultralegareo. Le sue dimensioni sono tanto un programario 12,7a27,9a3,55 cm per 1,9 leg di pesi-batteria comprisa. Noncosacche metreloin boros. Mi la cosa che fiu di Travellatora 2000 un grande computer è quello che hai dentaso. Il duplay. VOA seriollaminato ha niolumone

Presso la sere di distribuzione DATA BASE S.p.A. Via Tacreo, 11 - 20094 CORSICO (MI) Tel. 02/448771 - Fax 02/4404990

DIGITRONICA S.g.A.
Corso Milano, 84 - 37138 VERONA
Tel 045/57788 - Fax 045/566863
FAST ITALIA S.e.L.
Via Flaminio, 888 - 00191 ROMA
Tel, 06/3310465 - Fax 04/330672

TEXAS INSTRUMENTS ITALIA S Centro College: - Via Persocho, 12 XO44 Agrare Beanss (Ms)
Tel (03693221 - Fixe 039/832299
Cognome
Nome

Per consentité un'el-horsteron più velòco e fisidable. La tastient comprende trant le fisinon AT e permette di locotate come se un tecropatalismo per essere altre de locotate come se un Eurifals acro residente in ROM e l'Instit disi de Leptals acro residente in ROM e l'Instit disi è preformation per essere salaro un'illitato loco. Il

TravelMase è un machio registrato Texta Instratoress Liplank è un mochio registrato Texselung Software Inc. AT è un manchia registrato Internazional Bengrasi Machines Corp. MS-IXXS è un marchio registrato Microsoft Corponisson.

BAM du I MBete è escandibile fanca 3 MBvre



## ...ANCHE PER METTERTI IN RETE

I TERMINALI LAN DELLA NUOVA GENERAZIONE



CPEN BOSSESK TEMPLE

Floory dok 3.5"

Filiale di Sochie; Filiade & Socilies

graphrer sapere come risolvere questo

l inglese, magan solo promessi in versione

Caratteristiche tecniche UNISTATION UNISSESSEE UNISCHEE

PAM 198 498 Video Hoseconstice Midden Monacometers

CPU.

edicarios i

Pinesty dok S.fr.

Flores dak 3 fi

Sede Cestode

MCmicrocomouter n. 107 - maggio 1991

I lusto di Tietto, no per questoro di cossi, me sopristato perché i problema soppiarecios cen sarebba di sittalessa gonoria. Quana sitta interna a troveno nella redottaciama di sittale anticolo di sittale di conspira i la costita i notata piasa sulla nospira i le visitati notata per noberesi un problema siampio. Elim disense siambio provenisse da molti letton i ni questo cisso severimo ben latto consistente i problema socio el costo di compicare a nospira spiasa porte a costo di compicare a nospira spiasa per la costa di compicare a nospira spiasa per la costo di compicare a nospira spiasa Petro vicinamento per no, ma sportraziono per no p

#### ShareWare e Pubblica Dominio

Egregio MC microcomputer, approfitto di questa mia nchi

boundariemo per conformable dels code Tradescor i conformativa del mostar che media con campo. Instituen en devo librariemo med importo con i labora, fivore e una staglio generalizativa del miso a sensitivo mercera un caso, un'acconomo e Al suprigo mercera del caso, un'acconomo e Al suprigo programmes che avvou compressivo en fena al Vicero, stand, a participar di qualità mi concerno, seguita por di un'altra el adisserse o lactore, seguita por di un'altra el adisserse o la disserse o lactore, seguita por di un'altra el adisserse o la disserse o la dissers

traces
Sons d'accordo che voi che non siete
responsabili dei programmi che vendere e quasto mi sentito più che giusto, mi quantomano avveri la possibilità di caproli ai si mo e an dato progra la giundi potrebbe anche essere il disolatto difetto por oppore e ai sono enfigiale allo retori

vernere:
Quinte ogin auto sanabbe insiste in
quanto il programma (Misnopoly) sono nosono, con qualible antisios, o farto partire e qui venereo al accordo punto delle rise vilaminosalameni con il programmi Publio Domini di sui comprensibilitati, citi

gaego (Gardo freimente nesco a fero par veglo operçorre una scotta che pu o a no mi dec che devo padere 25£; aveni il prognema veno e poporoli (Gai o co school se not sandole coresto de prognema veno e poporoli (Hariba de la consetta de prognema veno de consetta de prognema veno del sente del Publico Domain e quando se que del Publico Domain e quando se poporo del prognemo del p

SOLUZIONI DA SPECIALISTI...

La complessità e la gamma delle soluzioni della microinformatica hanno regigianto un livello che solianto degli specialisti possono affrontare con successo, la UNIDATA propone prodotti e soluzioni sistemistiche all'avanouardia: DA SPCCALISTI A PROFESSIONISTI

PERSONAL COMPUTERS. La lines PX, computers professionals PX65000 pp. 80286 16Mbs, PX7000 pp. 80386ss 16-20 Mbs, PX8000 pp. 80386 25Mbs o 33Mbs cache, con bard disk de 40 a 200 MB.

PX8000 cps 90396 25Mbs o 33Mbs cache, con hard disk de 40 a 200 M M5 - DOS induso, a notinenta Windows 3 e CG/2

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime prestazion

SUPER PERSONAL COMPUTER. La linea AX, per le massime per le massime per la linea AX, per le massime per le massime per le massime per la linea AX, per le massime per le massime per la linea AX, p

LINEA UNIX. Per solument Unix prents X386 pp. 90386 33Mbz cache e X486 pp. 80486 33Mbz 256K cache lus

32 bit ESA, da 8 a 32 porte senali. Ethernet TCP/IP e NFS, XWindows
UNISERVER, Server per retribuali Lan Manager 2 e Novell
S 385 pp. 91385-33Mtz cache e S485 cpu E0496 E3Mtn 256K cache bus

32 for ESA, net Ethernet o Token Ring, hand disk do 300 x 2000 MB. Softweet directs tratalists cos possibilità di entensioni SQL server e Comunication server ENISTATION, Work station per net locali in ambiente Novell. Lien Manusce

e Unix. dimensioni estremamente contenuire, cpu 80296 e 30386 az, deidina o con Boppy 3,5 polici e hand deix 40/80 MB LAP-TOP e NOTEBOOK. Portanti con cpu 80386ss, hard deix, LCD VGA

RETILOCALI. Una genera di prodotti per LAN, handusen Dhomat e Tolum Bing sobusano come Lan Manager 2 Novel Unitara Nesucoli-OS, Una TCP/ De NTS, bodos contente pressione il per al compressione continualizza

CONUNICAZIONI. Solutioni Wat per connessore 3270, 5251, 325 in arrivere Lan. Time, communication server e ucrisination, modern adversaria



Seda Cestralia, Vis Sen Demano 20 001165 Roma Tel 06/1651/335 - Pes 06/3386999 Filiale di Sicilier Visir Temorit, 94/8 96/00 Sevona - Tel 09/11/30997 Fax 08/31/36998

MCmicrocomputer n 107 - maggio 1991

Unamer (I) Mouton News 4: 66 years early sink Union (inice nerits sink 1727 Lev Newyor 165 COS, CER, Minimus american sink

STA

o pome he la possibilità di vedere come fieto i programma e solamente in un condo tempo si incressibili, disode di la regastiane invando la somme insità parasse sobre male non e mai excurse approfittere di puntata prefisioni non pagane e non farmi registrane, ma

илентории вкратибниям от цината ревізато рен порі прадмен в полі батт педіозати, та зорії паттивітелете обесаю зе белене і ргоденням от петитивіте і бисотевть в зате відіт. Солодно подгашнової рег і затептоте в бідково ін отв учета пероція. Ябоваю обіть, зевбете полі три чодиштелете відкураю ін сотпрітенти, зі тигтоської зателі дет ві тиготі при сотпрітенти.

modaleo sivido sete la mesa per compleia che si se oggi in circolalone in Italia. Cordiali salcei.

Andrea Savino, Milano. Speriumo lei ci credii me dobbamo trinoeriarii (obolo sivirea dobbamo trinoeriarii (obolo sivirea dobbamo controllato) diatri in soli disservino della I software the distribution in quote pagene of a militarity, sue Pubblico DX Wine. Entrambe le spolic popight del succes main in visice inchesta una ci montre ni bibligo montale a farto in definitiva quando si activo in definitiva quando si ac

bbligo mosale si lario in definivia quando si acqueste un proammo si page sobi il servizio offerto la glaria properti di si accidente della laria di si accidente della si accidente la precisiamo che il obbligo mostile chi una el cominibato nel caso della Shiranmo, scotta sobi a si di cade di sidirizza soggiarmo, e non per il lato di assemia.

a noto se di decade di staticzare, si, ei non per il fatto di essemi pesenso. Quandi, se lei obiculei il programma puo tranquilli mattore il dischetto senza di nassuno edi essendo in para la sua cossonazi moi leorrepotatrimente con il tempo a disposizione) di indi Il secondo foro negli 1,44

Egrapa Redizione,
no già scritto una viola alla sostra riv
ma, a differenza di quanto si posmolie.

inquir Michalome, il acosto imperiori menti al contro una vicita della resista menti officierano di quanto si controlera dei d

und die profesie verpondiëren verbeiten per der gegen van de profesie verbeiten per de verbeiten van de verbeiten van de verbeiten gegen de verbeiten van ABM PSG position in de verbeiten van ABM PSG position van de verbeiten van ABM PSG position van de verbeiten van de verbeiten position van de verbeiten van de verbeiten de verbeiten van de verbeiten de verbeiten van de verbeiten van de verbeiten de verbei

ONABIIA CANTIER RIEMY ON DEL CUST

The state of the s

Hard Comments of the Comment of the

A00/



ECCO COME FARE:

# ECCO COME FAR

Telefonate allo 0586/863.300
...oppure un FAX con richiesta dettagliata allo 0586/863.310
Chiedete di un venditore

Esponete <u>qualsiasi</u> configurazione Accordatevi su prezzo e disponibilitá

# ...FATE L'ORDINE!

Entro breve direttamente a casa or o in ditta il PC su misura per Voi!! Disponibili 80286 12/16/20, SX 16/20, 386 25/33, 486 25/33 isa/eisa

Per qualche motivo non Vi ha soddisfatto?

NESSUN PROBLEMA!

## Rispeditecelo e riavrete i Vs. soldi!! (chiedare Into)

PARTI STACCATE? OK!

Modem DATATRONICS™da 300 a 9600 baud

Modem DATATRONICS™da 300 a 9600 baud Scanner Handy, A4, Handy+A4 b/n e colori Coprocessori matematici ...in OFFERTA!

TeleFAX standard e POCKET - Telefoni CELLULARI Mitsubishi™
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza - Cerchiama Rivenditori per zone libere

| Value | Koesutta 20/30 - 57127 | hyoropa

Via L. Kossuth 20/30 - 57127 Livorno
Tel: 0586/863.300 r.a. - Fax: 863.310
SRL Crario Lun-Ven 08/00 19:00

Produzione e vendita di Personal Computer e periferiche



SOLTANTO MORETEC PUO' DISEGNARE CONTENITORI E

ALIMENTATORI DI POTENZA COSI' PRATICI E BELLI !



MC-ST3003

MATPIPI

Heat Other No. 114-3 Hais Guer Roy Shon Tamehi Zhan Taiper Honn, Taiven R O C THE REPLACEMENT FAX REVLAURORSHAM MORETEC ELECTRONICS GMAH TEL 040-713050 FAX 040-71305100 7128440 MORETEC ELECTRONICS (U.K.) LTD. TEL 081-8072905 IZ Lines) FAX 081-8075508

ntture surrogen specialmente quello dal

diformattare fino a 1 44 Mbyte, dovrebbe in



## Quando scegli il miglior Personal Computer ti occorre un grande supporto.

Award' come nuglior personal della sua estegoria, ha rebadillo un fetto acquesso per milione de saente de PC en tutto sl mondo. Lo conferma la atraordamena tradimene ACER insi 1991 PC World eleant Best Buy of 380 SX resease July World thehases of 1225 "if you veloce 386 a 25 MHz."

Ebbone, se pensate che queste sin sal molto, reggiate che alntenti stalinni persono avere accora di pri da questo

In Italia ACER e distributo e supportato dal concennorari dispostatore in tatta Italia. Il loro successo?

La totale applicanone della filmofia SHR grando tro della necesa tecnologica, la più completa disposititità ad applicare e moderne le papettative des chests I concessorer SHR amon the st studies PC desents of region acquesto possibile sale gracie ad un grande supports



Acer







# Affare fatto

## PROFESSIONAL COMPUTER HYPER DEX 386-33 PER I MIGLIORI ABBIAMO SCELTO IL MEGLIO

Tu che sei un professionista, sai circondarti dei migliori alleati.

Con HYPER DEX 386-33, farai ancora una "Scelta di valore" Questo Hardware, dall'aspetto fineare e dalle multiformi capacità, può essere utilizzato.

grazie alla sua grande potenza, per una vasta gamma di applicazioni. Costruito con criteri d'avanguardia e con i miglion elementi sul mercato, HYPER DEX 386-33, è in grado di fornire risposte rapide e sicure ed è il computer ideale per studi e azende, a fianco di professionisti che si distriguiono sceptiendo sible e professionalità.

## La scelta di valore

#### PROFESSIONAL COMPUTER HIPER DEX 386-33

Meroprocessore 80386 (33MHz) Cache 128K RAM 4 MB (espend a 16 MB)

Flaggy Dak Drive 5 "N 1,2 MB Flaggy Dak Drive 3" 1/2 1,44 MB Hard Dak Drive 180VB SQSI

Controller HYPERSTORE HS-400 High Speed con 2 MB RAM CACHE Schedal video VBA TUN TSENS LABS ET 4000 con 1 MB RAM Ins 1004/788 - 256 color contemporarente

Mondor CTX YGA Celon Thiscan (pix 0,29) MS OOS AUt originale Microsoft<sup>®</sup> Assembliance is test police.

Totale competipids con I estemi sperativi XENER\* , LINER\* , NOVELL\*
Landmark\* speed: 55 MHz
Tempo accesso el disco 0,4 ms
Purple rev. 120 KIDs
L. 5.980.000\*

# COMPUTE

DISCOUNT

BARI BOLOGNA
ORIGINADA OSTISSOSTI
CAGLIARI FIRENZE

GENOVA LUCCA
OSERNACIONA
MILANO MODENA
CENTRALEMO PARMA

PISA RO

PRI INTERES CHARLISMANCH E COMMONO
CONTROL CONTROL CONTROL
CONTROL CONTROL CONTROL
CONTROL CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CONTROL
CON





# DISTRIBUTORE: GVP. ICD.

## TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA TRASPORTO INCLUSI

NEWLHO INTERNO PER ASSO # 22 Mb # Comprishe ADSPRED # AutoBOOT per 1.3 LIT MER DOD

NEW! BLITZ ANGGA

LIT 99 000 VIOTECH e VIDEOMASTER

# Qualità valvo SPDADCAST II Supporte qualitate modo grafico Amiga ORA SOLO LIS. 1 940.000

NOVITALLUL DA ICO Farmena con Arrope 500, 1000, e 2000 alto qualità video sonza Bioloming.

# Cardio Intelligences - Leona Liberto nell'Arreso 2000 in sintroden e

# NTSC + PAL Lin 490 000

METTI UN PC NEL TUO AMIGA SOO

# CPU NEC V-30 MNv II CGA, Hercules, MDA CRASCLOSE \$50,000 NUOVO 600MB OPTICAL HARD-DISK

# 605MB dischi doppie famore

Dt teleforant

IL FAMOSO PORES POWER DRIVE

LIL 149,000 DOPPED DRIVE 3 5" con Alimentation in Connectories

ESPANSIONI DI MEMORIA ASSE Fam Clock Card

con oralogio e betterie tempone Lit 115 ccc

OFFERTAIII 5010 Dr 245 500 1 SMD schedu expensione interne per ASSS (Closert 1.3 e nitra) porte d

NUCYO SOLO LIN 249 000 ICD ADBAM ESPANSIONE DI MEMORIA

Lit 447 000 CMS L/1 1 090 000

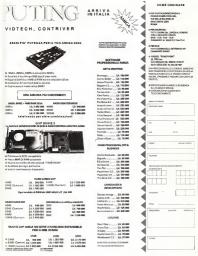
ADSPEED

E Fundamento Arrage 500, 1000, 2000

# 32 Kbd BAM STATICA AD ALTA VELOCITA , 16K di des. 15K usus

# If pro velicos acceleratore senzo PAM BOARD de 22 bit Lit 460 000

SOLO Lit. 1 500 000 TUTTI I MARCHI SONO REGISTRATI DAI LEGITTIMI PROPRIETARI



Nelle News di auesto numero si parla di:

Americal Eye Vin Richton M 20155 Milero Tol. (2022) Antithed Eye Vin Richton M 20155 Milero Tol. (2022) AFI Eye Vin Server 2022 Signature (SCICO Communic (FC Tel. (2022) Antithenes and Milerotics (Sciale I Fe Tel. FE, 2020) Assago (M) Tel. (2022)

to the control of the Part of the Control of the Co Brother Other Egylysteri Spe Cents Divir Lordanib Ve Rome 105 2008 Chestra de Pestra del Tar Establistica

Consenty Spe Milandice Shada I Pel P1 20090 Assays (M) Tel 00/8042501 Consenty Spe Milandice Shada I Feli P1 20090 Assays (M) Tel 00/8042501 Consents Disposed Star (in Tissue Remarks) 6/1/83 86012 Forwards (P0 Tel 0487102000

Cares Tracitate — Ultrice Mandese per 2 Commenço Matere 16 Serio Mero Segurte 5 2012) Misso

Suralization Spe Via Some More Visite 2: 20123 Misses Tel. 20172134 Publish discharge delle art Centro Direct Manufain Ppl AZ 20094 Assays (M) Tel 02/82/45170 Newford Packard Antione Spe Vis St. Ct. Visions 9: 20083 Common SN (M) Tel 02/92/10/1

Medical At Vis Carligante 49: 20179 Mission Tel. (DINSONDEY Mannesment Tody at Vis Bission A. 2009 Cinson (M) Tel. 05104 Mode at Vis Minacis 11. 40100 Region Entle Tel. 0501617809 Modelar Vis Minacis 38: 27100 Cinsonia Tel. 0581617809 Modelar Spa. Missiofion Fol. C2: 20080 Assage (M) Tel. 0218220 F

Magness age threshold in C. 2 (2004 Assign and Section 2016)01.

AND SINK SECTION SECT

### Tandon NR/386sv

Le bettere al Ni-1000 sanche, ognuL'NECERTAI può operare anche par CISC



# POWER COMPUTENCE

## DISTRIBUTORE: GVP, ICD, VIDTECH, CONTRIVER



ili Srienzioso, efficiale ili Germeto 12 mesi Canali tas

PC 729 con alexentatore incorporato evita l'ingombro dell'alexentatore

PC 720 Lik 166-900 PC 7230 Lie 126-900 Drive interne alte quellité ficambie (Nothiede aperture

Othe interne alta quellà ricambio (richiede eperta e modifica del 31) Lit. 1183 SUPER CHARGER

ili E megliore envolutione PC per ST ili Si college alla porta DMA. ili Dos 401 in dossicone ili Competibile cen HAFED DISK

IN Competibile one HARD DISK IN 1 MS RAM ON BOARD IN Poblishoners come RAM DISK per ST



Completimenta sela nomanti de 40 80 tracia, ha alimantatire Interno ad al ideale par l'uso con gli amulator PC, o como exemplo di masse alternativo con i per

come memoria di messe ellerretivo con i i mini dischi de 5 25 Lie 235 000

MULTIDRIVE 5, 25 - 3, 5

Consises safents de 3 3° con una de 5.25° Compleia di el mentaldora à formi con a per spenda ceres de la gramatific di sanse estambili dime essamen estra quello interno Safroscanda in el de 80 secon à l'idealit per l'hasso con plu embles per l'anno per l'ann

Esta e Editione movinte hal campo dei coputori que Asul. Pius capano lo megopolerios des discibi el ser hazacese del tempa elle empega a GEN Nosi visonolo campoline del Pierro. Esta rimanea. 23 sessonis esco

per force Services of segular autor at per or record topper force Services of segulation? On provide to toporpe et les Bild of tempo UK 46 600 OFFERTA

> UN HARD DISK DELLE DIMENSIONI DI UN FLOPPY



Le sive desertiontal 23km di Anghezes, 10 di leglacis, appine Sim di chance Discondi Autopolico, della lesibia, può sense alprie retato delle Alan ST cosis enso (penta di 23km dieve essere aperito) appuncon l'elementatione apelionale. Il direct di completto della CD Handidak utilitias, le maj

2 23x 12x 3cm is sessed merson (funfloppy (hw/ s Depositional forms 20NE 40ME-113MEil Signoss, di nuovo conscorte, non necessis di

2016 4016 716 900 950 900

Dispondirle Distanti guerrio di etanticce SCSI per Asim ST. Sono complete di ristrazioni e delle poerti ICOHDIUNIMI

to ICD-eddSCS More Board permette di sataliere un herbdisk ntermo al tru. Mege-87 Lik, 196-990 B ICD-8468CS Reset al on referense ACS connelete.

di porte pascarer

Ele 210 000

Il ICD AddSCSI Plus Borrel, è provenile di onologio el

Addressor
Addressor
If Seinoproble to
7 16 e 14.3 Mm
8 12 No 0 RAM status ad
the velocit
If I pay whom conference
seros RAM
I 100% Compatible
Lis. 440 000

VASTO ASSORTMENTO SOFTWARE PER ATARI Teleforano per deltagli

de 2 MB a 4 MB di 137% Competible di Semplice Installazione 2 MB LB, 39 60

2 MB LJL 30 600 4 MB LJL 56 300

hace distributive Parsyte
La scortal conviewer elevance to
can scorta conviewer elevance to
can scorta conviewer elevance to
can scorta conviewer elevance
La genera de selena Parsyte canno
cannot conviewe elevance
La genera de selena Parsyte cannot
cannot elevance de selena Parsyte
La genera de selena de selena
La genera de selena de selena de
La genera de selena de
La genera de selena de
La genera de
La

connections ratie configuration pu, parliotic el definibile se attituum e acro disponition subta software e acro disponitions actività software di bele che suppresentante la compliato ha control en acro disponitional disponiti

SPH: nuovi prodotti Graphtee

La Din Elemenoa Spe Lond et ribato ei
tettione per I tria i pottet ei applicatione
tettione per I tria i pottet ei applicatione
ton ha presentati dae verificione sono la
ton ha presentati dae verificione Si norsa exo
tono non Europeano Si norsa exo
tono per terrorio TALICIGO disphera Si norsa exo
terrorio TALICIGO disphera Si norsa exo
de terrorio TALICIGO disphera Si norsa
de terrorio terrorio per traccione
de terrorio e perima per traccione
de si sono composita da miglase el deterrorio
a si sono composita da miglase el deterrorio
a si sono composita de miglase el deterrorio.

i sal modo l'uwosi parte in movimento di la periferca è esclusivamente la cista i condopi impregata nella costrazione de esta innovitica i locativata di un i bloco plo sesua nessura giurzione) non pre la ressuara infortuzione, sovioppolaconi saltineminente, nel disegno degli dilemen-

I disage potione estere resilizar n ti os e neis, apprie en 16 deveto consilizar o co e neis, apprie en 16 deveto consilizar o co en neis, apprie en 16 deveto consilizar con control en consilizar con control de serio del consilizar con control de serio del consilizar con control de serio del consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con con consilizar con consilizar con consilizar con consilizar con c

per il taglo prazonale de fogli el ctimo zano automaticamente la disposizione de formasi ei mado de natura il conquino delli caria. Il suoporso disponibili per il disegni sono di tre spi caria serrincia opicia blimi la minosi tringuieriti. Carti si transfermante lo mino brilligiata delle siessa Giantifere e più mino brilligiata delle siessa Giantifere e più mino brilligiata delle siessa Giantifere e più mino.



## LASER CERCA LAVORO





Nome

Segni

Generalità: DESIGN COMPATTO E MODERNO

 Misure: RIDOTTISSIME

 Origine: BROTHER Mansioni:

INSTANCABILE IN OGNI LIFFICIO. AMICHEVOLE CON OGNI COMPUTER

GRAZIE ALLA VASTA GAMMA DI EMIJI AZIONI STANDARD\*

particolari: SCALABLE FONT

Permettono di utilizzare 8 fonts caratteri scalabili DATA COMPRESSION

Permette di stampare un'intera pagina grafica A4 con 512 Kb interni, con una maggiore velocità e notevole risparmio dei costi

Compenso: L. 2,700,000

Referenze: OTTIME, AFFIDABILE E FLESSIBILE

HI 4 IL TUO INSOSTITUIBILE BRACCIO DESTRO



#### Docutech Rank Xerox: rmazioni analogiche e digitali integrate



pera ope uno spettacolo «spazale» e pera ope uno spettacon requiremento de mogi laser a colon ed effetti speciali da

dell'areuron. A il frutto di quasi un decerper essi pitre un méardo di dollan le intro-

mode completements automat-

Ot onemal posseno esser insenti nell at-Questo modulo di mout è cotegeto ei rerolle inflamettati, con un video ed alta ricibane e una sisteme salandari fue PC, che ha una despia farucien II video, chi grande farentati CH premittito di etivore tata i co-marsa, chi un respecto producioni della promota CH premittito di produccioni di compressione della compressione della sectioni di discipioni della sectioni di discipioni della condistrata con produzione, promota della sectioni di discipioni della condistrata con produzione, della sectioni di discipioni di condistrata prograzioni oni ce con sellare, connestima appeatori oni ce e con sellare, connestima appeatori di discipioni di consistenti di contra di consistenti di contra di contra

pro Xexa ha read ferromo sulle provinciaria, readinaria december de supor ser o consistente de supor ser o consistente del sua conspleraria, con sustanza niali sua conspleraria, con la forganda, en ri questo enqui e policiparia, en ri questo enqui e policiparia comprese tatta una esta policiparia comprese tatta una esconomia policiparia comprese tata una esta consistente de cons

Otre a questo, à possible tehannes en te pu signit, comprete dicarreiro me métable in prededicità, a tibeliano bloco possible esche garreiro desidamente se el mode complétemente nontrava. Georreiro to nouv, nisene sarare pages Mis el pas couvre- gai en memorie o genetat el moneto. La ratione e il mose suptico in sul ta quatrio operazioni sustiturale come il ta quatrio operazioni sustiturale come il con editoricio.

document, une volte albotte à etterchiar e nelle los cheme à controllé delle observe per la stampa d'antibiètro, spochiar e l'estampa d'antibiètro, spodit in l'estampa de l'estampa de l'estampa de de marquissant es finition, ecci. Diposone espere invinciolatamente planqual e l'estampa de stampa in un momento successor. Unite stampa in un momento successor futile sitté terrire, possente degli cognit, allabonizace al cocumente e stampa possone surveirse in qualisses momenso (e occi possible volgere anche pui lever in occiampa de l'estampa, autentibité d'occiemènente i grapa anca, autentibité d'occiemènente i grapa

ters centro stamps.

Il tesso modulo funcionale di Xerco Docu tech è il sistama di stampe, si può stampare in fronteletta dicamenta fino el formato A3 e, invico del diessico viesto del piano di transco un questo sistemo del sono di stampe il documento compono ui unico georoto, per elisione silvenpia primi

su in latti e poi sull'elto.

La matrica elettronica del documento ver
ne trisfanti della riserioni all'unità di stavi pa lager one consente di organere un'inviriace del piero, dalle righe più acctiti a delli reazza tone. Le radiuczore di stavine questratione votte separane a quella delli 10 e il 200%. Tre vesso, indencabili dall'esceno mi è ni corso la tratura, centengono fi 4300 fogli. In fisse di stiempi possoni see incesti autoreadomente copertiri gli colorati, divesori

uses indexis auponacionemente copertine, fogle colorati, fonteren Per migliosre ultimomente la produttiva a, Xeros Docoschi ha mospaco in linea sula funzione di finitizia. Il documenti stamnici pissione assiere così recolò in fisicoci, che a tore votta hanno la possibilità di essere canti con ano o dale parte motallici, popure terminologia con una scetta tei cin-

paracities intereste per le prepi paracites interesse per le prepi menuit, revoletter e messe Che cose riserva il proceimo faturo? Le funzionalite di Xeoux Depu

Le funzionable di Xeoox Digusech per metiolato da subito di aumeritare noberol mercile la poblizzola in qualificati del leuro di ocetto ssampa, creando anche une consistenza alamantare imperio del appareccisi ame offiset e refogrando senso ililito la pi vessi garreni di solucioni Afrisia il rescoprodottro maco parti con an chiano disegno di eviloppo che si indicor in un inchiatationi.

epera, per une sus coespeta integration nel sistems sueredale di produzione disi di cumini.

La perina versione rasso con il come.

Xerox: Docutech Producion Publisher, chi richo il suo prevenino crimitario vetti i contri stempo indicionali. Nell'acci di prosumi meno servico già disposibili Xiaro. Documeni Media Servine il Xirias Documeni.

La presi è une vessore standicione che alle funcionalità oppre desorbiti, aggiungi un servizio ili convettorio dei documenti creati au personali computeri (BM, Apple Michinichi, varinistationi Xervi e Sani il sei vario comprende asche un interprese Po stricipi e uno 10º PCL. La secondo consente rivoto l'interfecia mesto directi con CLAN basses sul sistemo mesto directi con CLAN basses sul sistemo.

ments diretto con LAN basses sul siste open de diretto con LAN basses sul siste pero e diretto carrollo de controllo con researches e in numeros servicinos per relati sul Xerce Docustech, che unisce in qui sta modo alle funzioni di unha centreliza qualle di un pocente server di stampe image processing.



#### T228-

interfeccia SCSI per portatili

Frankel Ford



d Piolo Codelli superiori del 21%, rispetto alla massima In arries is AMD if 26 metro sporso a





L'interfeccie SCSI della quale le unità sono

#### Contradate: back-up 8mm Exabyte



SCSI ne modeli 810 e 820 e tramite un





di Paolo Cooleli Aloury epercators del laboratorio della streto somie nescono e condune. Si può

La sopperie è futte di case IBM II metrambi nel 1995 con il gremo Nobel, la supre del 1996, è stata sooperta da Georg



Fujitsu: nuova tecnologia per le 64 Mbit

La Fuerzo Electronics ha aneuroaro la svi

Le lunchozes d'onde et LINE» é de 265 na

#### Presentati da FPS I supercomputer a compatibilità SPARC

PUBLIC DOMAIN e Shareware MS/DOS i migliori programmi per ogni

tipo di applicazione - su dischetti da 5.25° o 3.5° -elaborazione testi scientifici e DTP -- pe-

grammi di diacongrone gratica -- CAD -look & helps our MSIDOS -- benche dell competitis DB III a religional SQL -pools per ogni tpo di soteda gratica - linguaggi d programmations -programmi arti-litus bá e TSR - sistoro terminal e talegestione - OCR -tool) per l'ublizzo della memoria FMS o one il mutotassino - traslator di Inguings -programms a utally per Wincows 3.0 -utility per rep room - controto

a programma 3,5" L 6 500 - L 7 500 a programma 5.25° L 5.500 - L 6.600

×richiedete gratis il catalogo × NEWSOFT PD CP 016 / 39040 - SALORNO (BZ)

## **EGLS COMPLITER**

LINICA AD LINIDE PRODUCTI DI ALTA CIJALITA' A PRE77I CONTENUTISSIN VIA CASTRO DEI VOLSCI 40/42 CCOLLI ALBANI - 00/79 ROMA - TEL. 06/78/0593-7803856
CONTATTATECI GARANTIAMO QUALITA: CONTESIA COMPETENZA TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SI INTENDONO GARANTITI 12 MESI - PREZZI IVA ESCLUSA ORARIO 9:30 - 13:00 / 16:30 - 19:30 GIOVEDI CHIUSO - SABATO APERTO POSSIBILITA' ANCHE DI VENDITA RATEIZZATA (SOLO PER ROMA)

MS DOS COMPUTER	
AT 27 MHZ THE PLOPPY LANGE YOU ROUND TRYTHING HIS DITHE TOP PROBLEM A STREET HO ANNE ADVITOR	1 200 00
MAKE POWER, THE PLOOPY LAND, YES ROUND TRETTERS ON DESCRIPT FRAULTS & SPENKE HOUSING	1,800 00
200 St Med. (MR. PLOPPY ) AMER VITA DOUGHT TAKTIFFIA (IV. DESIGNOF PARALLELS ASSESSED INC. AMER.	F 350 N
100 SERVICES CATE THE PLOPPY LARGE VOLUME CITY TOP TACTIFIES OF PARALLELS STRUCK INCHARD	3-200 BC
460 117847, 486, FLOREY LAME, VOA 1014, DESK TOP, TASTERRA 101, FARMLLEIJA, SERNALE NO 4040	5 150 BG
POSTATILE HOTEBOOK 200 VGA, HG 20, PG 1,44MB, KG, 2,6	E.790 BG
POSTATELE HOTESOOK SM SK, NO 25MB, FO 1 44MB, FO EXT 1,2 MB, VGA, NO, 2,8	3 760 00
POSTATELE VERYDATA 266, 21 MHZ, PD 1.44MB, HD-40MB, VGA	3,150 80
POSTATILE VERYDATA 300/39 PD 1.44MR, HD 40MB, VGA	4 150 00

CONTATTATECI PER QUALSIASI CONFIGURAZIONE PERSONALIZZATA, SAPRENO ACCONTENTARVI

PIASTRA AT 16MHZ	199-000	COLORE VGA 102Ns/NR 0,28	590,000	ROPPY 1, MANS	129 000
	240 000		550,000		
	550-000	COLORE VCA MANHOUSE			120 000
PIASTRA 386 28MFIZ	1 000 000	COLOREMULTISINGH	700.000	VGA 1034 x 768 + 2000M	210 000
HARDISK SEAGATE 124-20	260-000	MOUSEdatire	50.000	FARALLELA + 2 SERIALI	50,000
				CONTROLLER AT MEM	
	700 000	MODEM ESTERNO 1200	155 000		299 000
	546-000 I		330 000	COMMONSTANCE NATIVE NAME	
COROM INT + CONTROLLER	630-000	TANOLETTA CRAFICA	400 000		
HARD DISC TOSHIBA 105 MB	B50 000	CABNET DESK TOP	142-000	A PREZZI ECCEZIONALL	
		CASINET MONITOWER	243 000		

MONITOR DUAL 14" BY MONITOR EGA AMERA

Уодите постоле вместитивного и чество остандистелно LE
Списатите постол 20:00 отници в 800. Не приводително остандистелно COMMODORE FLOPPY DISK ATAR 51/6/09000

COMMODORE 64 NEW	220 000	31/2DS00	756		
MONITOR PHILIPS DID 33 IF:		3 1/2 SSDD SONY	1,092	AGGIORN	ATE IL VOSTRO
DRIVE PER CBM 64	205.000	3 1/2 DSDO MITSUSISHI	1 261		XT:
DRIVE EST. AMIGA	139 000	31/2HD	1.680		
DRIVE INT. A2000	120 000			TRASS	OBMATELO
ESPANSIONE AMIGA 500	84 000	STAMPANTI	- 1		011111111111111111111111111111111111111
MONITOR CBM 10845 NEW	400 000	DAMEDIATAMENTE DISPO	INBLEA	286	L 283 00
SCANNER AMIGA	336.000	PREZZO IMBATTIR		356/5X	L 715.00
MOUSE AMICA	50,000			386/25	1.1.165.00
CENLOCK A 2301	340 000	QUALSAS MODE.	TO		
GENLOCK AMIGA	470,000	DELLESECUENTIC	LSF:	LINEA	GVP AMIGA
DIGNIDEO AMIGA	110 000				
DIGIAUDIO AMIGA	110 000			HARD DISK CVF	500 20MB 798 00
ANTIFLICKERING	800 000	EFSON		HARD DISK CVE	500 40MB 1,050 00
VIDEON 3.0	462 000	STAR		HARD DISK CVF	2000 40MB 945 00
HD 2000 2090	714,000	#19939931		HARD DISK OVE	2000105948 1 345 0

MIDLAMICA NEC

#### Latus Nates 20

VIA 1054 X 760 TM ET4000 L 365 000 MPQ-FC hours MID HOLL FOX L 365 000 - COPROCESSOR WATERATIC ST-2007 EWFO 200.000 100FO 200.000 100FO 200.000 200FO 200.000

WHE SERVICE TEXAS SERVICE AND A 3CH7 158H1; 40C-000 25MH1; 44C-000 25MH1; 50C-000 32MH1; 72E-000

Pentax LaserFold 240

Distribute in Italia delle sociale AIV di

UND PLASTER sinissippion PM III and a concentration a many part

DENELOPER INT specific to movine data SQUID-SUKSTERs itsels of fution it.
MCC KEYEDARD FC.200 Indiana Andreas decisions from bender



PERSONAL	286-386-486	MS DOS PC N	MUSIC	M9-00S
Unhi bear surfigurar on 740 MM case Deskop, resdera ether, other TSA 12 MM case Deskop, resdera ether, other TSA 12 MM case Deskop, resdera ether, portingstad. 201 (2800 (2.99)) L. 201 (200 (2.99)) L. 201 (2.99) L. 2	Head Oak Affect + Contract 1981 + SFGD pressured riscule on COSTITUTO, side Sime SOCKIS Sepale L 281 001 685 Sime TOSKIS Sepale L 281 001 685 Sime TOSKIS Souther L 481 001 1986 Sime TOSKIS Souther L 481 001 1986 Sime TOSKIS Souther L 481 001 1986 Sime TOSKIS Souther L 488 001 1986 Visit security 1986 VISI L 248 001 1986 VISI security 1986 VISI VISI L 248 001 1986 VISI security 1986 VISI VISI VISI VISI VISI VISI VISI VIS		TRAX per MADOWS  II TRAX 6 are studie di registr Si hiscon fedares agli studie meth di inadicare si archivi con gli elementi indepensabi pore, fe registrazione si in e musica.  L. 190.000	ell MÖt, per nis operativo il per is oss- notifica della
28 23412 (MS) 563 1044 L 200,000 48 23412 (J3114) L 278,000 52107 649 788 01 35434 + L 278,000 50001 late 1941 5 political + L 122,000 50001 21 564 1 21 4Mb + L 122,000	THE VALUE STREET, THE VALUE OF	MASTE TRACKS PDD, sequencer profess SENERGER PLUS NE Programme deposition MISCATOR dequencer and profess, in Finals PC sequencer a resocione per edito COPYCST trace (contracting tramps partial SOF robes editor universale) gitte SE short	ie in tw liwill a partie de niesule le faitano la professionale, per Windows ura in due liwill a certire de	L 520 308 L 126 908 L 755 308 L 155 308 L 155 308 L 420 308
Schede video CDA/Hercules + parahela. L 45 000 VSA 800 × 900 2587. L 96 000 VSA 1900 × 126 × 000 VSA 100 × 158 1M 11/100 × 1 255 000 VSA 100 × 158 1M 11/100 × 1 255 000	DISTRAL NO CAPE AS canals L 85 805 AS FOA CARD 12 bid L 146 300 Interfaces WIDT MD-411 WIDI Indust MPU 12 mg L 155 805	SOUND	BLASTER	Lumm

N. CONSESS FREETHERS

GRANC: 64 Loved of Septin 939-13 | 1539-1930

PREZZY IVA ESCLUSA



Molte reti locali vi obbligano a dedicare loro un murchio di RAM, divorando tanta memoria da non lasciare spazio alle vostre applicazioni.

Artisoft LANtastic risolve il problema con un sistema operativo di rete che occupa un'area di memoria sorprendentemente ridotta - meno di 40 K sul carrer e circa 12 K culla stazione di

Ciò nonostante, LANtastic fornisce i servizi di posta elettronica, condivisione di archivi, programmi e stampanti, blocco DOS a livello di file e di record, due livelli di sicurezza, restione di CD-ROM, compatibilità Netbios. audit trail, etc. etc.

E con LANtastic non avete bisogno di server dedicati. Ne di ore di installazione. Nè di riorni di istruzione. Ed in più potete costruire la vostra rete con schede Artisoft oppure utilizzando quelle di altri costruttori.

Artisoft LANtastic: da oggi un grande software può non essere un software grande.



## Computer Discount

Hyper Dex 386-33



Des 38633, commerculareto dalla Compu-

Mitwis, hard disk SCSI do 180 Mitwis, con-

#### LE NOVITA' HARDWARE PER AMIGA DAL LEDER MONDIALE ALL'AVANGUARDIA NELLA PRODUZIONE DI : ESPANSIONI DI MEMORIA - HARD DISK - SCHEDE ACCELLERATRICI





de 1 a a 3100 100 % DO CACHE 60 ES MODE DESIGN Syncholde de HESPE e BESSO Syncholde de HESPE e BESSO ARQUO TITRICAN DE LINE TERRETARIO ANTO ANTO Contrologo Esse a 19 MET de Index (E. 12 Nove E. 11 hig Compachfult of 100% one take it sufficient Asserting de 10 a 20 volve la redesid di un PERCO. Salvais you MENT of SERVA 2010 for L. Helsen

CPU NODE + TO BIT + D.C.3 Max 1972 HERRI + HERRI + D.E.3 Miles Borroscotic flac of 2005 Sympholic par 98000 10000





Show Room - Vin Carporii 12 - Milano - Tel 02/4983457-462

## "20 ANNI DI ESPERIENZA NELL'INFORMATICA CARANTISCONO PRESTAZIONI E AGGIDARII ITÀ" **D**ATASTAR





INCIDENZA GUARTI GAMB PC QAYASTAR 286-36 PC OXTASTAR IN-44
MICHAEVERSOR INTEL 284 1425 MHs SPEEDCOM TEST VI 09 21 MHs.
3005 HIGHMIC CHUPS SET HEAGLAND I MS NAME EXT 3 NS ... SCHEEN
NAME TASTERA MS CHEEN FESTERA CASE DESK TOP LINE BINS 0.8
MACKINE RAN FED LAW MS ... CTES 1 TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TOD ... A TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TOD ... A TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TOD ... A TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TOD ... A TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TASTERA MS CHEEN TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TASTERA MS CHEEN TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TASTERA MS CHEEN TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TASTERA MS CHEEN TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TASTERA MS CHEEN TOD ... SPEED
NAME TASTERA MS CHEEN TAS

PC DATASTAR MAKE IN LANDWARE TEXT IS NOT PC DATASTAR SHEEKE IS LANDWARK TIST IN HIS MIXTOPPICKESSOR INTEL ROBERS HIGH BIRL SHADOW BASE BOS PHIDE MIX RAM IND DIX MIXTORS IN SCHEDA MADRIE CHIPS HET TOP CAP FIRTUAL IN PEPELINE MODE: SHATDARDE SHAPER SHITTERSSERING LINE MIXTOR DOLL HASSE CTALL SHOW, A STORT TANDERS BUSINESS PETERS

PC GATASTAR 36-25 LANDMARK TEST GINES MICEOPROCESSOR INTEL MON-25 MILE SELECTIVE RAM BEOS PROCENER RAM MILE EXP. MAX: 49 MILE SELECTIVE CHILD SET TOP CAT AR FULL TALL SETTLAND MILE SELECTIVE CONTRACTOR AND AND ADMITTATIVE CHILD CHILD AND ADMITTATIVE AND ADMITTATIVE CHILD.

PC CATASTAR 364-33 LANDMARK TEST 19 10th MICROPROCESSOR INTEL 6006-19 10th HALE PRESTAZIONI DI UN MINI OPI CO PROCESSORE WESTER NOT FEE 1 4MB CTFL 2 FEO + 3 1000 TASTIERA MS CHERRY ESTERA CASE MAN TORRE IN ACCURATION NO. 1. 2.333.600

PC GATASTAR 46-24(3) - LANDMARK TEST 19 1885.
AND CONNUCCESSOR SYTE, Rese 2013 Mile LHALDOW FAME SECRETICIENCE
MAY 160 TO MAKE LAND, SCIENCE MARKET CONFAST TEAM INSTITUTE
TO AN ENTRY FACOU COUTERS ASSESSED SECRETARIES OF THE STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS. BUT THE STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELSORS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE MARKET CANCELS SETTING TO THE OTHER STANDARY OF THE STANDARY OF

Via Gallerian Rol. 29 - Tel. (1977a) 18365/7 - Fey (1977a) 18365 - Propin

Name of the A. Parent, Via P. Parent, 18th commercial Computers, 18th commercial Commercial Computers, 18th commercial Computers, 18th commercial Computers,





MONTTONS NULTISYNK SUPER VOA

\* SU RICHIESTA, INSTALLAZIONE E ASSISTENZA A DOMICILIO, TRAMITE CENTRI IN TUTTA ITALIA

EA CARANTIA e & LANNO, considera fina e LANNO, TVA 1995 ESCLUSA

NOTE BOOK 2.9 KG 286-16MH+ con HDD 40 Ms. NOVITÀ



\* CON CHO NOUNS INSULT 1 NO ESSE DOP + NOE VISIGO RIS 040+ 400 L 2-249 400 VISIGO RIS 040+ 400 L 2-249 400

VIDEO FES. 640 + 600 L 3,224 600



DESCRIP ROCKDO

COPROCESSORI INTEL

L. No por

SCHEDE VIDEO TRENG LARS - ET 4800 1Mb

AlS distribuisce Mathematica II

La sociale Artificial Intelligence Software
displayinge in take del software Notificere to
produzzodale Wolfram Research Las, amazon
(mano delle consegne in Europa delle version)

I finance data consequent it comparatives of 20 de Mathematica in solventes abothers of 20 de Mathematica in solventes abothers of 20 de Mathematica in solventes abothers of 20 de Mathematica in solventes in solve

atilizable: do se determinate palizalorne, s sistemi Mosmooth, NeXT e San e possible siporaterizarea della funnosi sa si mogialico che sonoro, salle paratriorne Mactoch e heXT, gizza alle esperado di editori elettrocica e possibili si carazzone di esten lo elettrocica e possibili si carazzone di esten lo

ididiversitati Progettito pa Stephon Win, pesidera e focalazze della Wolfstielech Michemidole a salto risioanzi gina 1998 nella versione per Apple Macon 1998 nella versione per Apple Macon per pesidere di gieve di periodi periodi di periodi d

LA MIGLIORE ESPRESSIONE DELLA TECNOLOGIA...!!!



DIVISIONE CAD

PATTELOTY

486 25Mhz

A Neyte Rabyte
FIDLI ANNOYTE
HIDD LOUMANCE
SK YGA 16HIT INSTITE
14 YGA 1002-7708 COL.

SCANNER AM COLORI PIANO FISSO 3000PI 4L.3.300.000 SW.ICR

MODEM V.32 MNF L. 990.00C VGA TMS34010 50M L. 1.250.00C MIDI WORLD

ESP MEMORIA APPLE,COMPAQ,HEVLETT(LASER),DEC,SUN,TOSHIBA,ZE

# GRATIS

# THE PROGRAMMER'S SHOP, IL PRIMO CATALOGO AMERICANO DEL SOFTWARE.

This been directs our if anothe Blead Quarter right This per accodere rapidamente ad office 15 000 prodotts, in tottle le langue e per tatti i sobrem oppration.

Il software out assertate, contaminamente su-



Una presignous songente du informations per una vendria senza intermediant, sociale di appenziata citter che diagli atenti finali surche dia desdera più quatificata.

Una experierus decentrale matazanta sul mer-

da bern di Wali Si

"Subvace Developer's C RICHEDETE GRATIS L'ABBONAMENTO AL CATALOGO THE PROGRAMMER'S SHOP SPEDENDO QUESTO COUPON



Cognore \_\_\_\_\_

ndissacVAFCeb\_\_\_\_\_

#### MacPoint: IDS Jasmine

La MacPoirt di Máno, specializzata nella distribuzione di soffware, sociazioni in perferente delletta il Micerciato, poper in risina sui modelle di una delle pui all'anviate Mati Diriote House Mac Desperante delle di una delle pui all'anviate Mati Diriote House Mac cessorini negli Statz Linn, alla quale e affiliate o grano alla quale offen agli uneti Micerciatà fallare una vestia garrina di padostri, si vessione dagnarie il a consegna

formalizzata ad alta efficienza delle speciziora realizzata at collaborazione con il correre UPS-Manando in tempi che variano sa le 24 a le 48 cre Recenternente la MacPoret ha acquisito la

Recentemente la MacParet ha acquisita i destiluzzaren dei prodotti Jassinia la social confidentinia produttine di herd diri e Pi Sorver Tra i prodotti della Jasmino satti comme calizzata anche la nosvisi lessa IDS Jasmini receltorizzati di rerestilorizza di alla stata machinomenti da rerestilorizza di alla stata.

Servet: Tra: i prodetti della "lasmino casti committati prodetti della "lasmino casti committati sindica in norva linea. DS. Jaem anotheruzzali del presisioni di elevata gi, a noterolo cerapistazzo, alta velocita di espeso, bassa unorcessaria cala urbidata. Tutta gli hardi dala anno commerciato per di alla predomitata per Milanticolo disposigni di allimentazione a 250 Volti e di software di alla predomitata per Milanticolo di disposizio. Divinimane di proposita Justimina. Gli alta prodetti IDS distributi dalla Milantina. Odi alta prodetti IDS distributi dalla Milantina.

La RAM quò essere espansa fino e B elleys markens ambible STMVI ed il procesi ore impregato e il Morosia dell'Otto fin fin persona di cick a li di Mire La configuración subserie di notivorio, pravede into a 50 delle STM in Applic IAI.

dalla MacParti, venano Ira 2,440 300. 3910 000 lee per i file server con hard de nagettiamener, di 100 e 300 Mbyte, 1,730 000 line e 2,340 000 line per gili hard de 40 Mbyte nel formate UsroCompeti e o 200 Mbyte nel formate UsroCompeti e o 200 Mbyte nel formate UsroCompeti e o 200 Mbyte nel formate Discoppida Sa 1371 i prodomi 105 ili periodo di cope Ilare in passiona efforto dalla MecParal e di

## PC-Plus distribuisce BusTek

Plus di Mérro propone una se redata che reultano particolore per la propria l'esa di personal esari sui processori 80/856 e di prinopali nevetà i controller EISA

> r SCSI BT-742A é competible logis / nx, Netware, OS/2 ed i sistemi di 10

opeston multitation più diffusi è in grado di permitrati consissioni ad sile pressioni tiu il suo ESA e le perfetto con incrisco. SCSI (Small Conguster System Intervitati sciezzoni cono sedio noi introducti prescono con sedio noi introsofiri tati E Moye al secondo mediame i utilizza del controlle SCSI NCR 33CSA a tecnologia ASIC.

Il 8T-742A utilitza sin chip di interfetto.

II BT-742A unitys on chip di visordaci Bus Mazzar ad riba visordat chie sengsa operazioni di controlo DMA consentando informer fane la prostacioni del disterna e rotame el rassero di inservizioni per la o prazioni di III Unito chie insortizioni IBBD critto una memoni di 188 biyle RPD più trasterimento di cela a 32 bit sel bius Etad sia a violocia di 33 Milyrahero.

i multrasking interno supportando fino a 200 tala con un minimo impigno de parte de processorie . Il controller fioppy e prenimente compatble con lo standard ISM ad casilono vinsion del 81-140A adatte el bus AT e Microches.

Il conyolar Ethemet BusTek BT-700A colega é bus ESA all interfacos Ethemet a presenta le medesine contrentache de conolles SCSI, unicamado anchi espo la recolega ASIC, mi traviste un deta transfer tino di 10 Mb/sh

DIGICOMP TELEFONA	La gamma piu'completa di prodotti 100% per il tuo sistema NS-DOS. sodiiafatti TELEFONA ONA PER UN PREVENTIVO GRATUITO 1111			
PC DIGICOMP 286 base 160cm	EARD DIEK ED 6000 250.000 ED 12000 151.000 Controller ATRES 22.000	VARIE 12.000 12.000 15.000 15.000 10.		
Case hely slim. 200 2100 2100 2100 2100 2100 2100 2100	VEA 900 256k 126.000	Th medes 2400 149.000 November da Lin. 21.000 Trackball 59.000 Macax 248.000		
Manitor Tge Asso 2500x		eou 9 agha 242.000 eou 24 agha 645.000 134e 9 agha 788.000 138e 24 agha 889.000		
ORTHOGRA ORIGINALS DI TUTTO LE MANCEL. Propettazione selloppo	Hey 14" 1824 760,000 PREST IN RECUES	Lamer Toublibs 1.922.000 Lener Penascale 1.992.000 GARANCIA 12 PERS		

Devi scegliere un Computer e vorresti che fosse tecnologicamente all'avanguardia di altissima qualità dal Design innovativo e funzionale e Pagarlo il meno possibile...



#### MEC inquaura la nuova sede in Italia

Unibit in A1

#### IIT IL COPROCESSORE MATEMATICO CON LA POTENZA DEL 4x4!

CICLI DI CLOCK OCCOBRENT hamine

B 36H	iz .	10	1HM	12 MH	iz 2	NHz
80 D	00	2	50.000	270.00	10 3	000.00
		•	HIPS	3C8	,	
MHz	20 1	VHz.	25 MHz	33 MHz	16 SX	20 SX
002.0	400	000	590,000	720,000	370,000	410,000

SEIKOSHA

MODELLO COSTE AGAI AND TOUS Janes HP languar 11 - 15 MB RAW - Departe Performer - Linc 2 600-200



Tel. (06) 74,59.25 76.31.39 - 76.05.69 (Fax sy tytte le linee) Computer Shop - Via Lucio Elio Sciano, 13/15 - 60174 ROMA Centro Ass. Tecnico - Via dei Quana, 7 - 00/75 ROMA.

## ... hai scelto un Computer

## **JEPSSEN**

e forse non lo sapevi.

DESKPRO & DESKTOWER 286/12 MHz 286T/16 MHz 386sx/16-20 MHz

MONITOR SVGA Colore SVGA Monocromatico Multisyno

TOWERPRO 386/25 MHz 386/33 MHz Cache 486/25 MHz Cache

> Mouse Trackball Scanner



Distributore Esclusivo per l'Italia

Divisione Computer ITALSOFT sta

Direzione Commerciale: Via Dott. Palazzolo AGIRA (Enna) Servizio Clienti: tel.0935/960299 - 960300 - fax 0935/69256 Modula: Fasy Building Face Building a on exposurement and applica-

che la studente degli estiuti laccici quel-

Symantee: tre nuovi prodott



## CoProcessori Matematici

- · Di facile installazione: basta inserirla.
- 5 anni di paranzia Supporto telefonica aratuito.

+ 8GX8087 + 8GX8087/2 + 8GX8087/1 + 8GX287XL	5NHs 8MHz 10MHz 6/13MHz	L 117,000 L 168,900 L 218,900 L 363,900	rom256kh/70vs     rom6256kh/80vs     rom6256kh/70vs     rom6256kh/70vs	1 3.150 1 2,930 4 10,900 1 9,400
BOX3875X16     BOX3875X20	16HHz 20HHz	L. 404-900 L. 445,000	<ul> <li>rom1mis/70m</li> <li>rom1Ms/80m</li> </ul>	L 8,95 L 8,00
BCX3870X16     BCX3870X20	16MHz 20MHz	L 431 000 L 527 000	<ul> <li>siw256kx9/80rs</li> <li>saw256kx9/100rs</li> </ul>	E 29 00
BCX3870X33     BCX3870X33     394 DX25 year	25MHz 33MHz	L 655 900 L 789 900 L 355 000	<ul> <li>sim1MbxP/7Drs</li> <li>sim1MbXV/8Drs</li> </ul>	L 84 000
1 386 DR23 intel		L 435 000	<ul> <li>sm2Mox9/80ns - x85/2</li> </ul>	L 225.00

 Programmotori EPROM per PC - concellatori - connetturi - schade VGA + SCONTI PER BIVENDETORI + FREZZI LV.A. ESCLUSA
 LEGAME VALUTA Sull. 100 + SPECIZIONI IN 24 ORE + cestes vise last 2 deep pe 24 + seletorare 8.30 - 12.30 - 14.30 - 19.00 ELETTRONICA MONZESE



ATTUALITA'

CONCORSI E MANIFESTAZIONI AUTOMOBILI E INSTALLATORI TECNICA E STRUMENTI MERCATO



PIU' PAGINE PIU' MUSICA

## AUDIOCARSTEREO

la più completa rivista di hi-fi e complementi elettronici per l'auto è in edicola, L. 7.000

È UNA RIVISTA TECHNIMEDIA Technimedia, Via Carlo Perner 9, 00157 Roma - Tel. 06/41.80.300

#### Connect Ireland

#### Mannesmann Tally

Il enforce tedesco specializzata nella propon scrote per gi ambienti MS-DOS e Win-dons 3 a cominciare da AutoCAD, Lotas



orra Le MT 50C può stempere fino el formato

Commodore PC 1001 PC 2011 1 FDD 3\*1/2 720 Kb-Monitor 12\* mono f.b. Tastiera estesa - MS-DOS 4.01 margadi italiano .. 960.000 IVA comments con HD 20 Mb L. 1.360,000 IVA compr

PC AT Dook Top - Turbo-Reset-Chave-Display Clock 16/21 MHz-1 Mb RAM-2 Sensh-Parallela Scheda VGA (256Kb)-Monitor 14" VGA mono 1 FDD 3\*1/2 1.44 Mb - Tastiern 102 testi L. 1.280,000 IVA commessa CON HD 40 Mb L. 1.700,000 IVA CORDE

Per orni PC acquistato, in renalo assicurazione TICINO: Incendio, furio e caduta.

#### Scanner GENILIS 1. 280 000 COOLEGE THOSE STREETS THREETS Tay, Grafica GENIUS L. 530,000 Mourse Otec L. 50,000 Mosse LOGITECH L, 90,000 T 990 000 PANASONIC 1123 L. 590,000 L. 745,000 NEC P20 NEC P30 T 990 000



AMBGA S00 L. 700,000 IVA contr. AMBGA 2000 L. 1.530,000 IVA compr. Tutti nh socessori, l'hardware e il software per i PC e per AMIGA Sistemi completi per D.T.P. ed elaborazioni video.

Garanzia 12 mesi - Spedizioni contrassegno in tutta Italia -

PC 186-Reset, Turbou Chisson, Disorlay, 4 Mh RAMA Clock 25/34 MHz-2 Seriali-Parallelo, Tastiera 102 r 1 FDD3\*1/2-Scheda VGA-Monitor VGA 14" mono L. 2.660.000 IVA compress con HD 130 Mb L., 3,480,000 IVA conve con menior VGA col. L. 3.750,000 IVA c.

PC 486/25-25 MHz 112 MHz-Case Torus 4Mb RAM-Alim, 230W-2 Seriali-1 Parallela Tasciera 1 FDDN\*1/2-Schede VGA-Monitor VGA mono f h. L., 4,030,000 IVA compre con HD 130 Mb L. 4,850,000 IVA comme con monitor VGA cot. L., 5.120,000 IVA

Exempi di configurazioni, richiedere preventivi-Produzione programmi "su misura" in Pascal e C.

MCmcrecomputer n. 107 - maggio 1991

## Sony Microsystems e O.S.T. uniti in Unix

S à avoito al Cenno Conveger del John Treatai de Malenta, a Seguno, un nocho tro-sermano. Sony Cet con la stempe e satera di applicazioni pastonali. Una Nali conso dell'inconto — e e poch inese galla gesessatzane in artesprano della nueva firmiglia di verebatatani in occasione di COLD-sighta — la Sony Microposterra l'Islaha nebalto la sigu offerta Unici bestata sul cotenta recompossissioni R-3000 in transiolasi.

HSC Le nuove workstoon — rispettivamente le Neve 3720 è 3865 da tracio e la Neve 2700 porante — si affancios e la Neve 2700 porante — si affanciora si recebil CISC e RISC prosenza della società giuprese a completamento di una strategia a lango rispino e el seritore dell'informatica professionidi e della siscieri di favoro per la progettizanza o la multimodalcia.

population in a insulmedable of the control of the

menu motto semption e innutina Per quanto concerne la DST (Opp. System Technidiogi), del gruppo Sistem Impressa a suo vota exercitoria di Gui system, società del Gruppo San Pado Torno, ha paraentato ceganismirante Sory Micholysporre tinas un antisaren mulappo cerestro gal oggent la chinachia con applicativa giudionidati dell'artico tama spipilativa giudionidati dell'artico tempo di programmazione sinche i un tempo di programmazione sinche per aspiciazione cereptiste. Cuesto aretivente chama «Eleccioni".

control o harmonico esta application de propries beneficio de la control de provincia de la control de la control de control de la control de la control de control de la control

plesará hanno spreto le societa di sottwarre e gli nukupatan di applicazioni ad una cetta prudenza.

Eleccini è il resiliano di il resolutato il venezione viventimenti (20 centiuomo nel 1980 il ella 195 anniluomo privindi nel conso del 1981), ed è sisso compesso e projestato per tetti collocio sisso compesso e projestato per tetti collocio dei sinerciano sivulgoni applicazioni transicio virintiggio dello più ricensi sociologie di virintiggio dello più ricensi sociologie.

hadoware à softwart berefounds allo so terman di tear costi di rehuppo. Cen filecosi è ces possible revul epitalesse i lum dotardade di miser gráfus a finestre ces el dipole soppo claras i luno da parte dell'unence e di ripprisentaire dins el subusoni coste merite a seripri nel imodo pia appo Ma copa ficotamentale è che tarpo a siverene i mi ampo giargo di citatta di Citatta della si con di sobiata Elleconi infrati pestra si co pattilistrera harquivera (Uno GRSC, Di

partitioners hardware Univ. (HSC, DS) in ITTEL 386/8000, substance owner interor grifted stems are Open Lock of Univ. sensorces as INOIG rate OFS or Univ. Lifety and the Control of Univ. (Lifety and Lock of Univ. Lifety and Lock of Univ. (Lifety and Lock of Univ. (Lifety and Lock of Univ.) and on Augustian Commenced or Indiana. (Lifety and Lock of Univ.) Intelligence of Univ. (Lifety and Lock of Univ.) Intelligence of Univ. (Lifety and Lock of Univ.) Intelligence of Univ. (Lifety and Lifety and Life

Sistema Impresa sri è un system & sohvare house che punta alla progettazione e destributore di achtever en emisso l'uni: La sociatà e stata cositiuna il 12 novembre 1960 con sede a Pescara il caprate sociale à oggi di 1930 dol 000 les un cero sesso l'espata di alcus progetti, appratipasesso l'espata di alcus progetti, appratipasesso l'espata di alcus progetti, appratipa-

1660 on sede a Pespara II capitale social à oggi di 1300 000 000 lei Salame Impresia riscocogia m un cert sendo Pesada di alcus projects, seportar to mambiato Unici larcuso dalla Diversione Impresa di Escolopotamiche vivesi delimbia un politica di progossazione e sviluppo di so finalesi, peadversizzazio sia su sichimistria propressiate sei su sistemi aperi.

Anche se non si può parlare di un mi porto di fileacone fisi le due azionide, è ce e che Sistema Impresa ha reccolto da Eusystem un prodotto d'assinguadas come

Met consigne il proprio parto companyo, per preferencia il softrore hobbas e il gindo sianta A questro a posoba un in principali cinatinati di presenti preprio per contentinati di traccio il prosogni hador della consisti, dile sta recunazioni di la hadriare a sono il presenti di presenti di procipali di presenti di proprio di presenti di proprio di presenti di proprio di presenti di la proprio di presenti presenti prela proprio di presenti di la proprio di presenti prela proprio di presenti prela proprio di presenti di la proprio di presenti presenti di presenti presenti di presenti di

poperar su a Invello responsite che enternaco contra la segui di contra la contra la contra la soli di Pascara che è in contra di estattivazzone, reggi spetti i regenza, obte 
estatti contra la contra la

agi effici amministrativi di distribuzione ei adi un'hibizi commenciale la softyeas fisciary. Fistoria di supporto didirti e formizione, il sede di Miline, coi la diestrone generale la derocare commenciale e meletating lo sialfi timoto dedicate al supporco chemi e allo sviluppo dell'emberta di biese.



## Alta Prastazioni

aveste sone le

ed il rispatte della stand

SUPER SOURCE ENTERPRISE CO., LTD.

P.O. BOX 105-51 TAIPEL TAIWAN TEL 886-2-8364796, 8322662 FAX. 886-2-8342947 TELEX 20818 TEMERO

## Color Pivot e Booket 68040

La sonette Modo di Reggio Errollo, distri

Rodus Roduct Issue I ters is memore

tra la memora del osterna e quello aggiun-

whitee if 89000 at assurers I remarks

#### L'IBM lancia i primi PC basati su i486SX

L'16M dunque non solo ribesse i pressi di

sop della lime! I due muovi produtti 1887 n-

sours the I sati bettern saravno uppreda-

computer basen by 405SX, ma all IBM for

## Non comprare un computer!



Non compresso subito, almeno.

Vribit a i soil Dancestonel home decise trases diregularit oth ore precise per un como che ti derà le pessibilità di capire come puoi fore con un computer, arcer prima di decidene l'acquinto.

I corsi, completamente gratufid e nee legati ell'ecquiete di elcuna macchita, el avalgano es prenstazione presso i Concessionnel elementi elle pagina anguente.

#### Income of the

Et fiese • Component di un computer Herbeite Softwer • Definizione festiviri di un Settemo Speriative Interfaccio a constane, e sone, Destane perfeccipe Nitemarie contrate a unità di massa.

Et fiese • Assistantere Antoniorazione dell'Ossistano tenti Interfaci sire Assistano.

tendaini directore professionare • Sosta del s de informaticame. Criteri di sosta del sofrega socifiado processori, Cesari di cimenalonamente en a sosta del sotro e delle perferohe-



Unibit Computer
MEGLIO UN CORSO GRATIS OGGI CHE UN COMPUTER INUTILE DOMANI.

## SPECIALISTI IN ADD - ON

IBM (PS1/xx - PS2/xx) OLIVETTI - BULL TOSHIBA - COMPAC HEWLETT PACK ARE

## DRIVE ESTERNI 360K/L2 MB prov astorna da 360K/1 2 MIR

SCHEDE DI ESPANSIONE

# PAM - STAM - SIP

COPROCESSOR Oroteah INTEL.

## SCHEDA EMIT AZIONE

## E FLOPPY DISK CON CONTROLLER

ORIGINALI

PER RETILIAN

STESEL

#### Ametrad tric

THE PLON PRODUCT SOFT TAND 3950A.

Turn I modelly ademand it neposessors 90/3000X non francisco di rineri a 20 Milio

I completely AND SMSSY parts mone di 2.2

Lin heed disk die 40 Moute ad accesso ve-



sector is para scarce for one diseasonne. I portente a potro ACL-3865X ha par na

li PC 4995X per in dimensioni relotte





#### Concessionari Unibit

ARREST Season (C) 50 Homes is 6,041 Court (C) Microhine (c) 17090 Oten Josep in 5,041 Speech at ma C): 541 g, in 40000 Claim 200 a.c., 1702 Feech Region (microhine or 5,170 Janes (C) 1704 (C)

Dublitta, Calciume Novemberra de 1800 Discush debus El fereir La 1850 Space El récipion de 2000 James Rem Cl. Des Economics del Sala No. Aproposition (2000 James Rem Cl. Des Economics del 1800 Space (2000 Rem Cl. Des Economics del 1800 Space Cl. Devel Des Economics del 1800 Space Cl. Devel Des Economics de 1800 Space Cl. Devel Deve

CAST-MINE Assessing STATES SHOWN IN SERVICE APPLIES INFORMED ACTIVITY OF THE ADMINISTRATION OF THE ACTIVITY OF TH

ONLA PRODUCT STATE OF THE PRODUCT OF

Parent J.C. of Boost

AND STATE OF THE STATE

PUBLISH GROUP AS A STATE OF THE STREET OF THE ASSET OF THE PARTY OF TH

\*\*PRINTAL Support SEQUELAND IN STATE SHARE SHARE

NAMES SANGER AND CONCURRENCE OF SCHOOL SAME POR PRINTER. OF

MOUNT, Completion Sort Step on 42000 Sort System by 95041 PERSONAL RESIDENCE PROPERTY OF SALES AND SALES.

PAGE, Alberts (III) Recently errors on \$150(4) fair the set ARMS, Centers (I) Set \$100000 or \$1500 Parameteristics (II) recently to 2000 Individuals in Secretaristics (II) 2000 Pagewilly pures learners of \$2500 hours (August v.) \$250.

SANDAN Signer Commitment or SECT/2 Country or SEAST 51-65
 HE ACCUST Spring Dis SPT Soprifications on SEAT Rape Suprime or SEAT RAPE

 BOLA Supera Fit Free Estats on EDMT Optionatio Data Development EDMT Object COLLECT OF EDMS Development in EACOS Development on EACOS Development of EACOS Developme - TROOMS, Sample Blanch (F) II HOUSE States on JANUARY Could be Flore (IN) If F Company MCVN) May, Titals on SECRED Geometrics, SECRED (IN)

- NAMED BOOK STOLE OF STOLE BOOKS TO DESCRIPTION OF HARRIS, Barto PG, Cornecto Soule L. no. (8055) II. Step o classico PG. Soule Soule La MODE S. (1885) III. Service La MODE S. (1885) III. Service La MODE S. (1885) III. Service La MODE S. (1885)

- WARRENCE BARRIED PROFESSION OF SIGN HIGHER Matter VC, Company Social on STEELESS Redge is September 201500.

BREANING (MY 1 house of Lines Sees to 000 At 2010; 9000 to 200 gt clis.
PROBLEM some The justimes or borne 50 Modern, Age 1955
Labou to 2001.1-01861

Files of Appell from San Fame on Dirts 25 no Oil 1670221, FERRISS no.



Unibit Computer MEGLIO UN CORSO GRATIS OGGI CHE UN COMPUTER INUTILE GOMANI

## VersaColor 512 colori reall VersaColor e Ennoverso Desi Display a

produce fino a 612 color reali chertamente da personal computer a granda solorito. Fruda della tecnologia più avisticata, questo riposettate dari citte una grande facilità di ugo di una opposizione dei color motità sofittata.

E compositive con una vivina spoligipa di

E compartide con una visita tipologia schede galfiche e computer funziona qualissia potenzia. Portatficia facili da li sportare his diversioni ndozie 1317 x 306 48 mmi e piesa solo 2,72 Kg. VensalColor appraismos un minternii effici.

VersiColor apprisonta un sistema efficace di prisontazione si cossione di inseano, congressi, convension ed ogni qualvolta sin ncipiata ai prosazione si colteri rissi. Il convolto a distanza di ota e distate consenze di effertuare operazioni di postarione armagini, avanzamento, contrasta e aggiu-

envisigne, suincinemento, contraste si aggiutammento colone, in quilitadei purno della spiaga si mire l'oppetatore. L'alta mitolicane (720 a 480 possi) consantra a Versa-Colon di silvativire completa necono la cognosia della silvado sissi a si servo la cognosia della silvado sissi a si servo la cognosia della silvado si silvanoro la cognosia della silvado si silvacioni mirengiari perfetta e prine di delatrissioni. Dara Di rola Versa-Color in comissibile.



ingonemento con sutte le modelicii vici assus reolusionis incluse ESA, CSA e di rettato designari innococonismo il alea spone (220 s. 460 puelli fo sinda con ili con VGA resti (270 s. 400 e gra 944 x. 440) e con Miernicah (940 s. 480 organitatis a comprende guiseasa altra vivare che usi uno delle modelicii video criste di Visinaciilori.

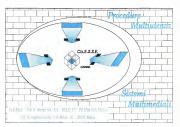
bile con WGA tess (720 x 460) o gestichte 1640 x 460 i oon Meerstoek (640 x 460) La companisht i comprende qualinasi almo se fivuese che sus una delle modalisi video supprintin de VesniColor Collagino all'i sicos video del personal compuser e colocaso sopra una normali evagna kammona, VersidOste vegisilozali intinopositivamente sa sui montro del però i i computer su sullo externo di protesi i VersalColor formado ettimie pressitati n nelle pressentazioni statoche standardi i die pressentazioni diversiche Can le pressentazione miteria standardi tili Display VersalColor protetta una sei depositive «elettramiche» preparate pi decotamente.

Le manigni computarizzies, sie di gal che di tesse, sono mostione in seque posino come sonnal dispositive. Con la presentazione disministi internal positira le immigni visualizzatile sullo si no del progressimi che gita sul comp. Quegos toppressimi un assanna deleta pi

 di un programmia curante un corso di addi o stramento ed in generale consente a p ei persone di pregunti l'indemento del pri garinne presone.

VersaColor 612 color fa pame della gai

this company of the Dappy a protetor che Immac ofter alla cheeren molto slove costame di soddistane tutta le esperare E disposibile con un Ki Intrafacco com pressavo di tre cen e YY. Corredato di un pressavo di tre cen e YY. Corredato di un pressa valignetti per il trapporto Versaccio ta un conto uncano di 7.550.000 les IVV acchius hirotagnetti eschiani, e in verdeta timi mes calalogo ha distribuzione diretta dalla come di Correa. Valoriali





Expanz triplica la capacità del tuo hard disk comprimendo l'ingombro dei file!



La scheed SCPMIC aurence of other the vottle to appeal did elitor foce installation succeptually officerated an expression report is congressional interproximate for exception file memorated La capital del filogoy delsi you elever aurenniatal of other news with opport indicate in external conception of the control of the control of the conservation of the control of the control of the EMPHIC of use control standards at the per qualities PC, XT, AT, 366, 486, PSIZ a commandar.

Disco Sers can Expert

## n bree eeza Expenz Inoltre EXPANZ ha le seguenti carattenstiche: ➤ installazione samplicissima

Integrate des dats garantites al 100%
 Utilizzo completamente automatico
 Competible con ogni apo di file
 Aldatta ad ogni apo di applicazione
 Ehmina in bamiera dei 32 MB
 Mon penalizza la velocità del computer
 Fatte l'increastro di reporteri bard dicke

Desirated ()

#### FXPANZ è distribuita da

MCPOWIE a representation of party.



Noveles C NON ADDRA VA

## Calcomp Colormaster Plus

Det haber moein en stampen in neude a für molisionnale (afferts et olor) pri a markennenze service delle Calcome habe in quisto visioni Calcome Plaza, di abb in quisto visioni Calcome Plaza, di 200 dei, un altri visioni gianti di atteri rella possibili di collegamento in ni attenuario a colori Calcome di invene o tara ella grafica.

Calcome di visioni di colori della pri tara ella grafica.

Calcome di visioni di colori della colori complemento en colori Calcome di invene o tara ella grafica.

sampara a color Color/Marter Plus a complementa per la sazione el liverotare ella gratua. Esta del partico del presidente per Serrito per del parte delle movre per Cosserte, o casempre in sita qualità so par in Persidente. Ples apposta seguità so par in Persidente. Ples apposta per l'accidente persidente son l'All di l'accidente persidente persidente persidente del professione del protecto del professione del professione del perfettamental companible colo la colle perfettamental companible colo la perfettamental companible colo la perfettamental companible colo la perfettamental companible colo la perf il mospito (policità el l'Adulta per perf il mospito (policità el l'Adulta per per l'a

dello 6513PS L'interprete PastSorpt con qui sono



una bornolesia arrivaleziare del Postificino a cocción Adobe virsione 600 il negociar filiterprate della Proenia. Technologiari adoba viru strenlogia desdisvar di Intalmateso del colorro che migliori sensibilimento il custosi dell'immignia significiari di dissoliniari della colori della significiari di la colori della colori della colori della Pia 2500 possibili interprate Postificiari di Salto comfortizo della forenlogia RISO del corrollori concernedo di cottamia un dellaPer guento aquardi il collegamiento, Ci omp his dotato la muove printiri di viene i infecce. AppleTalki e SCSI per offirmi il su crita agli carro Macintashi, il giule possori otto stilizzare il driver opportieti QuickOre loi i programmi che non puppertano ossissimi

Colordisse Paul II à la viruse Passer en l'embesté Workson Glaux et l'unité prome Superfine Jordan et anne elle prome Superfine Jordan et anne elle comme de di obtain l'ember di pegli en comme de di obtain il firmet di explica prome de l'approve n'ember permissi à d'avece le "Superfine n'ember qu'ember l'ember de l'approve de l'approve de l'approve d'ember d'approve la mode permis l'approve d'ember d'ember de l'ember permissi d'ember de l'ember de l'ember de l'ember d'ember de l'ember de l'ember de l'ember de l'ember de l'ember d'ember d'ember de l'ember d'ember d'ember de l'ember d'ember d'



#### BIT LINE srl

SEDE: C.so Casale 245 - 10132 - TORINO Tel: 89.37.89 (5 r.a.) - Fax 8990458 Filiale: Via Casaregis 30 - 16129 - GENOVA Tel: 88.01.58 - Fay 585403

HYUNDAI: Qualità a minor prezzo

SUPER 286 composto da: CPU 90286 clock 6-12 MHz 1 MB RAM espandbili a 4 Driver 1 44 - Senale - Parallela Hard 40 MB - Scheda VGA Monitor colon 14\* VGA L 2:090,000 - VA

SUPER 386 composto da: CPU 80286 a 20 MHz 2 MB RAM espandibili a 8 Drive 1.44 - Seriale - Parallela Hard 40 MB - Scheda VGA -Monitor colon 14" VGA L 2 700 000 + IVA

E inoltre: EPSON - PHILIPS - BROTHER - FUJITSU - NEC - FACIT - TOSHIBA - INTEL Concessionano ESA per contablés Generale SPIGA Centre sessionan escriba y PC - XT - 386 - Stemparti

## 1 9 6 0. ARIA FRESCA CON FINESTRE CHIUSE.

Commentation

De sample la ricerca dell'uma he produtto face la dell'uma he produtto face la dell'uma he produtto face la dell'uma he sudmenta feroparisme il dei chim sommitte dell'uma dell'um

exhampments officiable od

## 1991, ARIA NUOVA CON FINESTRE APERTE.

Goldstar presenta oggi anche in Italia la garma del suol Pesanal Computer, ilutto di un'occurata riberca e di un avanzata processo produttivo, garana di un livello di qualifià ed affidabilità mollo elevata.

La garma de Pestral Computer Goldstor va dal classica 8086 dil 80466, passanda affravessa un offerfia di prodetti ampia e divestificato che prevede modelli basati su 80266 a 12 80thr. e 1840tz. 80486 dil 8046 di escolo di estato di esta



GoldStar ESPANSIONE DI IDEE.

#### Archimede: Procedure Gestionali Amministrative

Cistos, con al Ossos clienti e al Ordini far-

d'amede 1 nel corso del 1991 e le premes-



#### Il Grillo Parlante VIA S. CANZIO, 13 - 15 - 17 r. - Tel. 010 / 415592 GENOVA SAMPIERDARENA



VIDEOCIOCHI PER-COMMODORE-ATARI-AMSTRAD-MSX-SPECTRUM-NINTENDO-SEGA-ATARI 260 Interfaccia Midi Amiea 45,000 Digitalizzatore VID Amies 80.000 Syntetic Sound Amina 120,000 Espansione 512Kb, Amiga Int. 90.000 Espansione 1.5Mb, Amiga Int. Econosione 2Mh Amies For 1. 350 000 Genlock Esterno Amiga 349,000 MISTIRE

Genlock Professionale Amiea Data Switch 2 Posizioni Data Switch & Posizioni Drive Esterno 3"1/2 Amiga Scheda Televideo

Selettore Mouse/Joystick Amiea Mouse ottico Amiga-PC-Atari Dischetti 314/. (minimo 100 pz.)cad Iowatick a distance of infraressi

NOVITA': MODEM 1200 Boud MODEM 2400 Bould

MINL DODTATE E

1200 B L. 195,000 L. 1.799.000 11 Cm x 6 Cm x 2.2 Cm 2400 B L, 340,000 40,000 Si Prenota Vision Colorbust, scheda grafica con

165,000 16,000,000 di colori + software MEGAPAINT. 180 000 Lavora su totte le risoluzioni grafiche AMIGA 32,000 Collegabile at VIDEON e competibile con tutti i 110,000 Genlock

750 Funziona su totta la serie AMIGA. 60 000 T. 950 000

# LAN STATION JEPSSEN: MEGLIO FARE OGGI QUELLO CHE AVRESTI



## LAN STATION 386SX-20

rivoluziona il modo di intendere l'utilizzo di un computer per un uso personole o come stazione di lavoro, grazie all'impiego della più sofishicata tecnologia aggi disporibile:

Questo ruavo pradotto è basoto su una CPU 803865X a 20 Mhz che include una 4/16MBPS TOKEN-RING a FTHERNET IAN R.16 he

Le contressiche eccezionali "on board" comprendono una super espondibilità della memoria sino a 16MB, composibilità (IM-EMS, controller EDDI-IDDI IDE 2

parie seriali, i porto parallela e interfaccia video MCGA. Controllo o distanzo della connessione in rete (ROM-8OOT by NETWARE) senza l'ausilio di supporto

La eccezionale fiessibilità dell'hordware permette l'insibilità del 2 1/20 1, 44M8 3,5" a di HDDAT-8US permette di litte in presidenzi della LAN STATION communicatione periodi principale.

cates un poterno asterio individuale.
Cata anel subtto a rivolgetevi ai ns. Concessionari
present instituti tidia; la soluzione alle vostre esigenze
è finalmente disposibile, grazie a JEPSSEN.

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

DIVISIONE COMPUTER ITALSOFT SPL DIVISIONE COMPEDIA Via Doel Palezzelo-Agrie (EN) Service Circulation



## fotorola 88204

Motordis ha introducto una CMMLI (Ca-

Grezio er 64Kbyte di memoria ceche

oggs henno una tala po-

L'88204 è un dispositivo di CMMU ad al

codice oggetto con il precedessore



CDMP Computer SHOE

Consulenza desktop video e publishing - CAD - reti Novell - Disponibilità Amiga 3000 Disponibilit fax-supervag-modern-mouse PC 264 (NR - 5K DHA) - FD 3.50 - HD 40M SF hard disk (mfm, esdi) - scanner - espansioni stampanti laser o ad achi (panasonic star). monitor - tavolette arafiche - diaitalizzatori video e audio - genlock - schede vorie ASSISTENZA TECNICA IN SEDE - GARANZIA 12 MEST - VENDITA PER COPPISPONDENZA

PREZZI IVA ESCLUSA - SCONTI RIVENDITORI PER LA SICUA

Via Amantea, 51/53 - Tel (095) 7159147-7159159 (a) 29 di Via Umberto) 95129 CATANIA & Branch Classic aperto Il sabato - chiuso il lunedi mattina

VENDITA HARDWARE E SOFTWARE PER AMIGA E PERSONAL COMPUTER COMPATIBIL Consulenza sull'acquisto - preventivi gratuiti - configurazioni e rateizzazioni personalizzate

> RIALE - PARALLELA - TAST 101 DO 184 SY TAMBY TAMP, SY VOA , FD 350 - HID OW SERIALE - PARALLELA - JASI DI L. 1.939,000 PC 386 33MHz cache 4M - SK VGA - FD 3.50 HIDTOSM - SER PAR TAST TOT

# VORTEX ATONCE-AMIGA

## II. FANTASTICO EMIII.ATORE AT PER AMIGA 500/ 2000

L. 420.000

(IVA COMPRESA)

## VORTEX GATE ARRAY

Il Gate Array vortex. l'emulazione Chip-Level di ATonce ed il BIOS AT garantiscono un'elevatissima compatibilità.

#### VORTEX ATONCE-AMIGA DATI TECNICI L'EMILATORE 286 ECCEZIONALI CPU 80286 16 Bit, clock 7.2 MHz CPU Motorola 68000

vortex ATonce-Amion è l'emulatore AT perfetto per il vostro computer Armen 500 o Amira 2000. E'detato di BIOS compatibile AT

parallela, suono, grafica a colori e supporto dell'hard disk: tutto questo in multitasking con AmigaDas. ATonge-Amiga non influisce sul

Il circuito di ATonce-Amiga è Tutti i 640 KB standard della incredibilmente compatto e facile da montare. Si inserisce nello recele del 68000 (Amiga 500) o nello sint per communes (Amore saldatura, Ogni ATonce-Amaga è dotata di una CPU 68000 orarinale Motorola a basso assorbimento, per facilitare l'installazzone ed

Allonce è un prodotto di alta tecnologia svilungato e prodotto in Germania. Disponibile anche per Atam ST e Mera ST

La porta parallela può essere usata da DOS come LPT1 "Nel limiti delle masubilità dell'Amiga I modi contrassegnati con " sono interlacciati Tutti i nemi commerciali e i marchi remstrati sono protetti del diretto d'autore

memoria estess/ espensa (ad A'fonce-Amiga permette di emulare le schede video: EGA/VGA in grafien monocromatics", CGA, Hercules", Ohvetti" e Toshiba

Indice Norton SI 6.1 Test MIPS: 70%

alle meetfiche Commedens che un

AmigaDos, e tutte le espansioni di memoria interne ed esterne (ad esempio ICD, Rodeneller, Guratron)

memoria DOS sono disposibili si

un Amiga con 1 MB di RAM. La

cosere configurata da DOS come

esempio Windows 3.0 in 'Protected

memoria oltre il primo MB può

un device driver standard

CPU 68000 MOTOROLA vortex ATonce-Amiga

è fornita di una CPII originale Motorola 68000

CDIT 80986

vortex ATonce-Amiga è basata sul microprocessore standard AT.

#### USA MIGLIAIA DI PROGRAMMI DOS

- Il disk drive interno dell'Amiga è visto come un drive standard 3'1/2 DOS da 720 KB: tutti i drive (720/260 KB) sone supportati · ATonce-Amies opera come task Il mouse Amign può essere usato da ATonce-Amura supports qualsias: DOS como mouse seriale
  - compatibile Microsoft collegate alla porta COM1 o COM2
  - ATence Amiga supports il suono, l'oralterio e la RAM CMOS · vortex ATonco-Amam può essere inserite anche in Amiga 2000 con
  - · ATonce-Amiga è corredata da un installazione. Non è compreso il
  - Rivenditori contattateci ! Se desiderate ulteriori informazioni tecniche sul questo prodotto, potete

rivenditore di fiducia o

VORTEX COMPUTERSYSTEME GMBH . FALTERSTRASSE 51 - 53 . D:7101 FLEIN TEL +49-7131-59720 . FAX +49-7131-55063

## Intel 486SX: l'entry-level della potenza

di Andrea de Proco

R contate quella aimperior personna relie automobili formie a per prezzo contate quella sympetica pubblicati

nuon correccioni della famiglia 486 di Graze por sechs al clock -ribestato+ a

emuse our conveniente di un 38600 a 33

programmi da esegune. a velocità quasi doppia a partir di dock. Grece ella riuova

set su 4955X potraeno utilizzare le ram da





# DTC Desk Top Setter 2400

La fotounità professionale alla portata di tutti!!

## SPECIFICHE TECNICHE:

RISOLUZIONI: da 480 DPI a 3000 DPI, con settaggi intermedi di 600 – 1200 – 2400 DPI.

## CARTA E PELLICOLA FOTOGRAFICA: Tipo infrared di qualsiasi marca (Aufa.

ingo interest ut quastion marca pogos, Kodak, Chemco, ecc.)

- nel formato fino a 310 mm di langhezza (tabloid verticale) per il modello S72.

- nel formato fino a 400 mm di langhezza (tabloid orizzontale o altro formato prativu) per il modello S74.

#### VELOCITA': Massima: 44 cm al minuto

USCITA: pagina intera verticale, orizzontale, normale, a specchio/reverse, positiva, nenativa, retinata.



SISTEMA DTP ATARI

TTO3O 6803O + 68882 32 Mhz − 4 Mb Ram − Hard Disk 48 Mb Scsi interno − Monitar 14″ colori − Stampante Laser 3OO Dpi − Scelta su oltre 3OO tonts №

Tutto a L. 7.270.000

PREVENTIVI, CONSULENZE ED INSTALLAZIONI IN TUTTA ITALIA

DISTRBUTORE ESCLUSIVO PER LITALIA:

PCC COMPUTER HOUSE
I professionisti dell'Atari

#### SCHEDE GRAFICHE MATRIX Risoluzione fino a 1280 x 1024 palette di 16 milioni di colori. Processore grafico INTEL 82786 a 32 bit 2 Mbyte VRAM

# REPRO STUDIO DEO Software grafico professionale

per il ritocco di immagini riprese
con Scanner o Telecamera.
Capace di lavorare con 256 foni
di grigi el importare intri i
di grigi el importare intri i
compreso il TIFF MS-DOS.
permette el grafico di aveve tutti
gi strumenti classici, più ducuni
effecti particolari quali.

negativi, retini fotografici,

## SISTEMI PER SERIGRAFIE

Pacchetta grafica prafessianale, studiata per risalvere i prablemi di tutte le serigrafie che lavarana materiale vinile (cartelli pubblicitari, scritte su quanti di sanciariane e fanta a disposizione e

fants a dispasizione e passibilità di vettarizzare immagini riprese can scanner.

Via Casilina, 283/a - OO176 Roma Tel./Fax O6-27.14.333 / 27.15.078

## La MICRODATA SYSTEM presenta i programmi:

Con le ruove version di programme RELEASE IV ORCAD distance nuovamente la concorrenza

1' merteconi ESP - FRAMEWORK permette di utilizzare tutti i programmi da un unico ambiente di

PROGETTAZIONE SENZA LIMITI Tuth I limit di memoria posti alle versioni precedenti dal DOS espansa (EMS) o Deco. Si possono ora gestre i progetti più elaborati con i simbol qui pompiessi senza limiti Ecco le principali novità tecniche.

Librene con più di 20000 simboli - Notilist in formato EDIF 2:00

Carractive 1000 IC do 14 fbs. Macrofunzzoni Schedu con hosto CRCOLARE Piste con ARCHI

Autorouser noteeswater Autoplagement VST inicota di etaborazione raddoppiala Aumentata capacità

> Supporta i dispositivi più complessi Interfaccia con SDT michorata

In oil della MICRODATA SYSTEM S.E.L. Assistenza (ponica cualificata Aggement purtuel

CORSI presso la proona sede o Il CLIENTE Contativing per sagger come aggiornage i VS Programmi alla

RELEASE IV MICRODATA SYSTEM #



LA SPEZIA - Tri 0187/986460- Fax 0187/988322 - Tel 011/7496649 Fixx 011/7492989 - Tel 056/8825900 Fax 056/8825901 - Tel 05/9322853-Pixx 05/9322391

## II 10% di Informix passa alla HP

Oll investment e gli accord di HP rentrano in una stratagia

du Informir Corp. Captrarta nel 1980, e un formore lender di

## SOUND BLACTER LACKER STANK

24 VOCI STEREO, ENTERENCCIA MIDI & JOINTIC DIGITALIZZATORE AUDRO, AMPLIFICATORE STERE TUTTO IN 1N 'UNICA SCHEDA

È ORA DI CAMBIARE MUSICA!



### 1000/ AD LIB COMPATIBILE

Ingresso per mortions
 Angliciative 44-81 incorporate
 NUOVO PREZZO
 L 295.000 + IVA
 Fantoniaria can 4 99° del achavar-nacine gai in

Via Castalia, 1 - Descrizano d'G BS Tel dide 9617/67 R A - Fax 030 9144881

in Britashazoné présto i nostri pune vendra sk BRESCIA, Corso Maganta 32 B DESENZANO (Ba), Piazza Malivizz



### **FASYDATA** Via A.Omodeo 21/29 - 00179 Roma Tel 06/7858020 Fax 06/7806030

SOM GENERALI DI VENDE

## MS/DOS COMPATIBILI

80286-ram 1024k-hd 44 mena 1 dispuscheda videa yan 8704/31

EasyPower386/33 wedgets' della dansta di un anno, che normde me di un attaurate laboratorio in sede

FasyPower286/2 2 sociali 1 manalisin L. 1.100.000

1 disse-schools vision year 800x00 2 seriali - Lagratielo - 1 joystii L. 2.390,000

#### AMPIE DIMOSTRAZIONI IN SEDE -DISJONILILITA: DI PACCHETTI SOFTWARE EasyPower386/25

80385-ram 2048k-hd 44 mena 1 drive-scheda video vaa 800x600 2 senoli - I parolleia- 1 invst

1 3 990 000

. 1.890.000 TITAN 486/25

rom 2048k-cm 129k-hd 44 mes I drive-scheda video vga 800x500 2 secial-1 parallelo-1 invetil HANTAPFY

14" COLORE VGA

1 440 000

NEC 3D

### che I componenti utilitzzati cano refesionati e tr portatili VERIDATA TURBOLITE 110 80n88-3 kg-1 drive 1.64r nermo lod retrolliuminato cad

1 1 250 000

TURBOLITE 111 ACCAS-1 km-1 hd 20 mean uscile seriale, parallela e video I 1 990 000

LAP POWER 286 LAP POWER 386 6 kg-1 drive 1.44m-hd 40m 6 kg-1 drive 1.44m-hd 40m schemo lod rehoduminoto van schermo led retrollluminoto vga uscite seriale, parallela e video uscite seriale, parafiela e video L 3 150 000 1. 4.350.000

DOCULIE MAY 1.7 ko-1 dnys i 46n edemo hd 204-som III. Autone upo con 32 firett of grigis L 4 450 000

STAMPANT

1 105 010 COPDATA M' COLORE VGA 1024x768 L 629,000 CITIZEN SWIFT24 80 COL-24 AGHI 190 CRS-COLORI L 549,000

STAR LC 20

AD COL-9 AGHI 150 CPS-4 FONT

L 335,000

PHILIPS 8833II

14' COLORE PER

MORTISYNO L 990,000 CITIZEN SWIFT243 136 COL-24 AGH 190 CPS-OF COLORS L 899,000 STAR LC 200 225 CPS-COLORS L 419,000

## LA SUPER OFFERTA

DEL MESE Stamponto Laser Star I SS-II non i mean-£ohn 4 ford - 4 employies L. I. 990,000

A500 629.000 A2000 299.000

NEC P20 MANNESMAN A 80 COL-24 AGHI CARICATORE FOO 80 COL-24 AGM 216 CPS-8 FONT ESP. 51PK L. HB.



#### Brother: nuova stampante M-1324

Per dir desiders veneth di lipografico, la M-1324 offer 7 fo caretteri reddens Grazia alle sue emulazioni, la espesi

si eugerza di stampa. Il costo della nuova

or Tougement, sell come of our conference arrange, a filting presentation is received. Come led tour conference come of the otherwise conserved firms to any position or it age of the discovered communities of the complex of the communities of the communiti

respect events attraction, towards with the survey of the control of the control

Chi è Brother

Entrevision specifier to the private mission as specifier to the private mission as specifier to the private mission as specifier mission as specifier mission as the mission as specifier mission as from application move and period officier mission as from application mission as specifier mission as mission as specifier with the private mission and officier mission as specifier with the entre show. Capital referring qualifier with the entre show a specifier mission as specifier mission and specifier missio

cinque histelli alease.

La Bother e sistal aviche une delle prine assende rippperiche che hanno lissano la lor no althreis di produzione e commercializzazione in Europa agrende une propie filiale nel 1666 in legislaria. Articularizza in successione della produzione e in successione della produzione e la rippiata di produzione in liegibilizza e uno alternati di produzione in liegibilizza e uno alternati produzione in liegibilizza e uno alternati produzione e uno alternativo di produzione e un produzione della produzione e un produzione e un

Charles (1998) a state of the control of the contro

#### ADVANCE PERSONAL COMPUTER

BIDEA DESK 80286/16 MRZ (NEAT) mountar BN VCA

80206/16 Mfuz (NEAT) monitor colore TKL 14\* multipage WGA 1004 X 768 (0.78 de)

80386/25 Mhz, monitor BN VGA 80386/33 Mhz, 64K cache menory, 4M Rem. HID 11086-15 ms

80406/25 Mbz, 4M Ren, HD 130 M6 15 ms TRASPORTABILLI LCD 80366/25 Mbz, Onoley LCD VGA 11" Piper

white, CCFI, butters Cherry 86 Gats 80286/16 Mfur, NSAT, schools CGA, Display LCD: CGA 11" (23, Set 5 cm) 640v100, back 8MB, Edition Cherry 86 Ext.)

Tutti i modelli, salvo diversa indicazione sono completi di 1M ram, scheda video VGA 16 bit, PD 1, 44 Mb, HD 45 Mb, tastiena alta qualità, 2 poete seriali, 1 porta parallela, cabioet di metallo.

MONITOR E SCHEDE VGA Colore 14" multisyn: VGA 10046768 00.28 d.m.)

Manacramatico 14º multisync VCA 1024 s 768 Manacramatico 14º VGA

VGA 16 be 8004500 (256 rams) VGA 16 be 10244/56 (582K rams)

STAR LC 24/15 180 cps 136 col 24 aghs

STAR LC-200 180 cps 80 cpl a colon STAMPANTI LASER

DR ISOB DB DR ISOB DX Preze IVA esclasa, garanzia 12 mes

A.P.C. Via Magenta 13/15 R 50123 FIRENZE Tel: 055/216333 - FAX 287246

## 69,000

## 190.000

Apongla finanziana

Englesa

Enoteca Proteo. L'uthois integrats Pension; per atimas

Stabliment beloeur Studio legale

Stavillo notarrie Studio pechatrico Videoleos

290.000

290,000

Software su misura anche nel prezzo.

De dieci anni Dado Svatam produce softwars. E lo avilupos con un particotare stateme modulare che parmatta di creare necchatti pestionali personalizzati per applicazioni vartinali. Il neatre cetalogo conta ben 122 applicazioni: poruna è composta di alu mortuli annutatebili nel tempo e scharbormanda percentalizzabili our le

Tutte in applications in other page of the same o accellars comend ad balo a La nostre sapertanza in diserni embienti operativi (MS/DOS BED POMOS UNIXO e II poetro eleterne

Dado System una sociate leader one 600 strendthed to tutta Italia, presso I quali troverate II voatro software. cice quatto su misura per Ma constatete di persona.

Tuth I petition como excitare IVA, apena di contiere (20 550 line) con pagamento contratogno Per soniacena II divendelore prò vicino a res e ordinara II sosso astrevana su misura temporatesi atta de Set 12152



### Arriva il Laptop IBM

neste computer portation (IRMA in 2006). Cellifi, in devis de henomen delle polimerare specialismas in information, donor mezza specialismas in information, donor presentation of 2502 LMS six in terminal presentation of 2502 LMS six in terminal sections, which is IRMA globous del excision in del sections, which deliberation has deliberated professional deliberation, in dispersional deliberation, in dispersional deliberation, and deliberation deliberation, and deliberation deliberation, and deliberation deliberation and deliberation deliberation and deliberation deliberat

ma prazze il audovo mocalino se seleminte o chi e 200 giarrini, ed la precco di attro di 200 000 lei riferio in regi. USA il precco di mavori PSZ 1/0 a di crisi il miscre di las Si tittini di il siggini e potorite perso che, selle intervacioni del costruttirio, di fina usuca il finormatici profissocirati. Il fina usuca il finormatici poti similari fina usuca il finormatici poti similari fina usuca il finormatici poti che usuca il finormatici poti che usuca il regione di continuo di precisioni di continuo controli, priso chi la succio il viviggio ovi gii moto per livoro puo perise 0 noi protocorre il proto puo perise 0 noi chi che di usuca con protocorre il proto puo perise 0 noi protocorre il proto chi che di usuca protoco sociali protocorre il p



L ultimo nano della famiglia IBM dispone un monopropersoni nerel 80086 s.v. e. di dello grafico a contatti liquidi dei 10 polici ad la 10 stolci ad la 10 stol

dover intersympess l'a pleasons in corso pleasons in corso l'app 52 certiment significant et l'app 52 certiment significant et l'app 52 certiment significant et l'app 52 certiment de l'app 52 certiment de l'app 63 certiment de l'app 64 certim

veloca di esecuzione programmi.
Il riugvo sistema di grade di un'ilizzone i ne gamma dai program reprintrivi disponibiti ili innei PS/2 ISM.

ili riuno modello.

in inea Pozz ISM.

If Tunco madello i ter dolato di una trattera no note a quellà di un compati so di calo di potto sestima a Vissi Stees: ha anche ai condo con la ATAT per i avvi





### OLTRE I 640K DOS

THE PARTY AND TH

566 (DOS-Extrado)\*\*\* Permette Cl. al PC allocando fino a 4 Gagalaytea de RAM SERIYMENTH Virtual Memory Manageri

della suemoria virtuale dei processori 83366 c 80466 per effettuers lo respons



Course W 3.3 Interface Management Suspent Cuer il data-entre e validazione,

Pontona in reado testa o grafica. Gestions Immunication formato JPCX E' formita complete di norprott. Dapporte. DOS. 05/3, UND. ADI. VMS. X11, DOS-Peterdene OW

Look & Peof<sup>CM</sup> Sureen Designer & un diseasure scherwiss can tatte in opinioni e generale subtenuitions ente il noegente (c) Bapasse C.

Vio Croce Speed, 5 Tel: 049 82,91 285





rocompuler

RAI Televideo per l'handicap at SIOA Televideo era prasente al SIGA di Boto-

Per i non vedenti, Televideo e special-



#### Hewlett-Packard Apollo 9000 Serie 700

di Andrea d



On use conferenze stamps sorbissi incl.
Muleo della Socraza e della Tecnos di
Marco Heinfelti Packard prescrita une noulamejas di waspissioni RSC HP ApolloBaussi sull'inchisettura HP PA-MSC il
composta straulmente de tre modelli 720, 730 e 790.

te existrirabile di queste nuove siacchen, come rari a apparisate, grantsono lealt di prestanzo all'invegizada del settore officiado bian 78 MPG, 72 2 das possono sembres poro apprilativa si meso captro possemo cisse i fisto die rispetta alla generativo piecelette di visificazioni al visitoria di elaborazione del settivivei HP di recollecione dia solidi 2. Modello espri lesti dell'inventa piecelette.

or 35 wate superiors.

If Nodello renty (see 2) called terrigion 2002 in Nodello renty (see 2) called terrigion 2002 in Nodello renty (see 2) called terrigion 2002 in Nodello renty (see 2) called terrigion 2004 in

able notalise memora di massa p Mbyte ed esternamente fino a 10 byte Il modello 730 ha il medesimo i del modello eferore e il bock mas 66 MHz con performace pari a qui

andre on capital low



os ears maggion agonación (por dime un 40 memoria nem pio reggiungera i 192 Nije al invenir o possible installare HD gar ggabyta mercra ell'estrono è possible grapera i 40 gigbyta i Il modello a don subjetific (id os patrioreno pui se sel 16 MB ram, IPO de 14 gigabyta hi su prazzo di 55 million.

emplementation il bus ai 22 be ESA com tobble come notice cen il bus ESA dei PCV. In questio modo è parienta anche la co pubblis handware con una vista garante anche la con la completa la managementa dei productione di il consideratione della presenta della pre

refrig. Without in redisching a distal section of SPDIDI and controlled and section of SPDIDI and section of S

NLI finerze di dislogo possibili di inserre, vocalissam e stangam informezon ir modeliš rešipones. 1024 cerep. 200 ares 7 rade sur dat 5 pomora di long (DSD) era malage (DSM) in eleganto brochure, contideto di manuele d'una ganmaon: (Sax L 296 000 DECASE Plus - Nuova rersone, larca mena natericula, del batunato cenera-

tre & sopicator, diese active so-I compliante Claper In degards brone selazionale divol ambier a nestate di nero in both mnut application conplease ed efficient, serza sorvere una solo tiss di codice L 290 B00 95/ PRO- Interests contemporals City

cer Antonio-nutry Dunninghetere tuson dels ibers Dipper ed Edent cer pestione matric. Se a basis livelio is elabat esemporaudado L 290 300 Versione XIT (comprende arche : So

VENDITA DIRETTA PER CORRESPONDENTA lorest/indiced non comprendure IVA angese posts DIEFFE SISTEM Genova - Telefono 310/5772664

SERVICE PLUS SOFTPLUS Miss american style Via Carlo Alberto D S. Nartiro in Strade - FORLI - Teletone (643/8363). LMICIO Exflusos FRENCA - Telebon MANDERDA

1024 x 1280 pixel con retresh flicker free a

Grazie per a SoftPC 3.0, un emulatore

## VOLETE SAPERE

## QUANTI COSTRUTTORI ITALIANI DI PERSONAL COMPUTER

## VENDONO IN EUROPA? CONTATE FINO A DUE.

Uno sismo noi, Vegas: espressione di una grande realtà industriale tutta italiana che in Italia progetta e costruisce interamente i suoi satemi informatici, dal design allo stampaggio, controllandone totalmente i processi produttivi. Una solida garanzia di affidabilità testimoniata anche dalle nostre consociate operanti sui principali mercati

Oggi, in Italia, Vegas offre un servizio di alto livello grazie alla reofessionalità ed all'esperienza di una rete commerciale altamente qualificata: un Youtre di uomini abituati a pensare ed agire da imprenditori per offrire ad ogni cliente il servino migliore. Risultati che contano. Ci potete contare anche voi.





TECNOLOGIA SU CUI CONTARE

## ESCLUSIVA

## Quando il Turbo era in ROM A colloquio con Anders Hejlsberg, il creatore del Turbo Pascal

11900 6 1000 Ot CONTROL CHISTOP

energy asplitate counts if segentiayou is strongered tools desting persons operations to score 27 metro is Malino della discrini finitis per presenteme agli addetti al lincon, essercialmente assispation production, i posi ou recombina produtti eni settore dei Inguago, secondo produtti eni settore dei Inguago, Boldand e la che insocono fizi i linguago, Boldand e I embernati Windows X, del niditi gli deference della metroso della della della della della combinationa della della della della della della combinationa della dell

lamberina Windows X ed infette gisgett delle preservazione erano l'atte. L'arco Resad per Windows ed il gili no Botand C++ Ma per mo e Sergio Polini, che ossiti ismo l'ammunicabite deligazione solgia cientadi di MC, l'ispensissi della giorne pre unitate un altri. L'arco

control per un renevolari in adulario del Botania Italia ci afretar della di con olari dei materio. Ilgicon olari dei materio. Ilgipro della di la sociazia di ugarina Weng, vice presedente di Borismol Intermetania nonche direttori generale della rollivisione ingiologia, autorio del Trobo Passol corponia dei della sellazioni dei della sellazioni dei consistenti dei dissole responsable della sellazioni della sellazioni della sel-

con' Corre pu vobe ho invito occasione di scrivere in possibili, il Tuffio Piasioni e attai forza di siri ppilo podicto che più di più ditto ha volucirata il modo di lavosse dei popo del software il horeza del colo di avvigno di controllare di primi PC, calcitati pediasequarrence de casoli de mentifici. I tapos cob di sveligo esi queste imnesi cere dei cogrere, completene copgenerazione della cirruminobite lesi di errari, comeconi degli erra, tousi complezione a cosi va fino a quando la conplezione a cosi va fino a quando la conplezione noi auditiva a bost fine e si poseria quadi lanciare il infere Completime e liniter addissimo ovvariente lanciare in mano, a apessio girimono per diversi innici, prinesi di procurre il foro motatino. Pri un bel pomo espolicimo imensità di Turto Passosi i con esso fino dei comp-

tera quindi impare i impare Lori e liniter andiverno ovvarimento la mano, a spassa girinissio per divi anti piena di produtire il fee neul Plo un bel giorno qualiforno i i Turbo Passoli e dos esso fero dei laten antigiato di infessitivi. Di vassoli el mondo si pre-Turbo Pias e in giado di apprezione la predio volucoritari inicima di quali (modo ini solo vira tinenza di XI eseguibi di produci di presenta di XI eseguibi un exhibit integrato ed un compliatore tallo
di con un recroe efficiente de essere competini
di con un recroe efficiente, de essere competini
ta desene da un genno sil attro compliatamente differenno, e se coggi serno silo
bash in compliato integratori o alle supplacation pattereni i o dobbarno o il Truto
a Placati
Per molit amini non si e appuso chi fossere

Per molti ami non si e saputo chi fosse i ricole anzia di questa protre miaia del lo il softwere per PC. Il sierezzo della florida per fone mo e leggende songetado a la pressare il di cassaso Safa no la nostamena non se viewe studiato com Wint a Ziargo. Il e mistareo supo ficto per fungo tempo a soche la di casasta commondi a concilere la sociche.

Merch strouble of the control of the









Ander August grande de l'abo Pasara Lettraire l'approaché de proper aguirdant l'aguaggie 000 Il privrio intervénto del porreeiggi

strette di mano ferme Hejsberg è eto.
cistano, dii modi pacifo, i subi occhi chieni hirmo un'espressione mite, la voce è neg
profonde e ferma.

L'enraiters à subsiscantés e rifes ser il décorso pomica pariende ce ser il décorso pomica pariende ce ser il decorso pomica pariende ce que de pariente de participat de la consissament sem pariente de la consissament sem pariente de la consissament de la cons

sa anche parche ocusia i i sago.
Tutto ciò avveniva a Copenhogon, sua
ma natale, nella quale gestiva un piccolo
agono di alettronica assamma ad alcuni moi. Da notare disa Hejstorg în oggi verti anni, per cui all'apposi na avevia si e o diciotto.
Da alcina in por Hejsterg a sempre sta-

so l'ammognisme de della evaluación del contratto del cont

proprio quello di Anders e dunque no può tardare

All termine dalls germals cutficules mortes Resigns on desermine gui des von oil si hours l'acto Priscal Iregu siffo del la Board, or un urous ple manurale de la Board, or un urous ple manurale de la Board, or urous per senarale de la Board, or urous ple manurale de la Board, or urous ple manurale de la Board, or l'acto ple la Board, or l'acto per la Board, or l'Aller de la Board, or l'Aller de la Board, or l'Aller de la Board, or l'acto de la Board, or l

SOO Naturalmente ho convolto anche Ser go nella vicende, a dire il vero senza do vero fecane troppo. Lui ed io sinchini, pe la cronea, gli unici giornelias failam a par teopare alla conferenza, della quale con harma di partice miti di (mossime surremnamo di partice miti di (mossime surrem-

### 2º Forum Nazionale per la Pubblica Amministrazione

La Commissione Informatica

#### Le carta del cittadino

#### omaUfficio '91

RomaUNico ile mostra convegno, dedicata agli espetti tecnologici leges all'organizza-Quest'anno la superficie espositive è stata di cirta 36000 mg per un screie di 236.

al collegue con il pubblico gei installoto in I Sistemi informativi territoriali

Oggi ogni ente vitaressivo dispone della

#### I problemi delle Senité

LINEA AMIGA COMMODORE GILI HARD DISK SWPAGT AURIO DAY HD Controller SCRI per exp. FAM 2Mb per A0000 o 2000 con Per computations a 30 37, 55 Mile Shieders

Out 2000 State County and air A2000 on 65000 a 68000 a 25 Mile Country HD ad ARREST COMMISSION CHRONIC FO SCSI ON AUDIO AURIOUS AURIOUS AURIOUS PROCESSOR (4010 25000 E000 80,600 BEED 640.00 Con 2 Me Hard Dr.A. SCSL - 40 MR-3,5" thine-Quantum COMBOGESSON, SHAPE IS MAY 180 ONE SHAPE IS MAY 260 ONE 2 Mr. 2,850,000 Con Arts 3,242,000 I DIGITALIZZATORI AUDIO VIDEO GEN, DCK CARD A 2000 Commodore Scheda Gentick samprofessorie per Arrige 2000 PLOSER FUELD & Months Middle-for 1.389 000 DOTTO HAPPETAL - HD servictor + ware have the all relevant set A 500-day 11 a/b/1 5-on. Presso 4345-23 ms I MONITORS W/ A333 T2E.000. COMMODORE 1884 S. Monior Helius serves per ASSC-81000-82000 S0000 sand - Complet a HG as schools per AMSTMAD (SMYT a A200

LE STAMPANTI GLI EMULATORI MS-DOS AT 286 - Emulsion ISMT per ACCO Conscions in CPU 255 a tierra de lesarcion STARLG IE onlor STATE LC 24-15 24 agri 150-pps MLQ ASSET ATORE PER AMOA 2000 POWER PC BOARD "EINJame Wart?" per ASOO SI moneum selectorper l'ang de 51000 in embarre Amos Disc seo la memora del consular a 160. 800,000 I COMPUTER JANUS XT - Emunitorio ISMAXT per AZODO i i dinue da S 1.N con gananzio Commendami ASSIGA 600. Cer mouse menut a parama Commetors Italia.

MANUSAY Emulsors SINDAT per A2000 a diner de 8 114 congunstre a Commodess LE ESPANSIONI DI MEMORIA SPANECE Cop of the manufactor (Moper Albb 1985 of specifin is commutely as shade DISCHETTI SONY FELK, 00-05 DA 3,1" 1 L100-10 L100-100LT00 1000 L400 AMBITICIPAN Connections of memoria ser ACCC ds 51293. St reservoir restauguste

FOI DE COMPANY TO MO. COM ONTAGO A NATIVEZ SUMPANY DE DESCRIPTO DE COMPANY TO MOSTO DE COMPANY DE C MARING 12 CRUSHING TWATSTATE 1985 FAM S securit security HAPINE CPU 365 THAR DOWN STATE SHOUTH A SHOULD SHOUTH SANDER CONTRACTOR INSIGER 4 HAMBETAL. Owner yours my do 4 Mb. INVESTIGATION - CARROLLEGE THE STATE OF SUPEROTTO HAMOTEL: See do 50 + 6 MC unforcessa subseta sen 1.64Mb - spheck VSA 6000000 - testing satisfa 100 but Con thickey can indications data memoria disportate e-al and of autocontiguous Zero seat cress. Zero 200,000 - esto 200,000 into 700 cog NONCOME SOST CON 2 MB A2558 COMMODORE: Expensions on 2 all Mb year A2000 2 Mb

ECHTOR 1,3 ATTER 
GUISSAT 1 3 su Borer constantiblium per F 7000 senioratege tempore III bearace tol. ECCROM 1.3 ANDSA2000 - Xightbut 1.3 to Epitor Interior per ANDSCOOL Cor KOCOTOM 2.6 Killerhalt 2.0 as Epinne Interes per Antige ADMVE Done 6s.3 1" enterwayer Alico (200/2000) Den hiereutene ger i dichte a di

SUPER ERINE HARBITAL INVIDITION ON B CO.7,6" BEING OF A SOCIECTO ACCELERATORI- PROCESSORI-COPROCESSORI

ADMINE 2000 Dine Interne de 2 S' per A2000.

BANG 2001 92 Hardrad. School occur. per ADDINGDOS conservas 60030 a 15 MHz. sures con-69501 a 66552 can also brequence Chicadore THE SAME HARDY IN. - Schools according to continue the I MICCO at I MAKE our ARCO OMPUTER 20152 Milana - Tel 00/4890213

Via Forze Armere 260

VEHICLE PER COMMERCICIONAL TUTTI I PRIZZ RONO NA COMPRESA

500,000



## T E M P O PREZIOSO

Più l'iempo peesa, pei **Oratogi**. Le meure dei impo diverta sirune mini pranciso pei le vastre scelle. Cigir me in tate le idicolo pagore e pagnire con la pui bella immajori di oritogi patroli e amboli, e actico di ferono, cubirali, ambi, staliata une verse propragiundi orbi fi juori aid visioo patroman degli attivismo di tempo il meriale per chi è ame o per chi suoli ambi. Nan periale tempo proncoso cometii in doccio.

technimedia

lune vs Carlo Penter 9 - tel 06 41509

## Immergiamoci nella Realtà Virtuale...

di Gergoro Di Stasso e Gusappe Gordeno

The state of the s



- E proportional a recognition of the control of th

visigame in diretta dalle immelgia di progetti attributationi i rellani ai sissi di quale e si trelimente pusseggando lo per meglio dire si ha la semazioni di passegganei i futo di insuguia un indodo di levisare trodiferere nuglio di attamente produttivo oltre che attemmente indiano. Ula noto sistemo entre indiano poi costo connocino ad apparere sei mercoco costo connocino ad apparere sei merco-

regions 000% and towers a relation (a) Mod o oncors i proper of Ambiento Unitale Segares de Laborate Bel, hare på din Not imensantamen e partiel di ma pumetano in dise la emergationce di quoti spen virulai erecetà s'aminazioni, vivue ed udere arche sensapori al resistano i hara, cerru, sifegin esta di escale di mana cerru. Segare esta esta di considera di considera di conce di quoti se arche sensapori ai resistano i hara, cerru, sifegin esta di esta di considera di concercioni, giorni al viude di una celle sisressioni, giorni al viude di una celle sis-

La Virtuel Raelity (VR)

Come i room sistem computercom p

de marticos HCI Plumas Obrejonal Interface per rendes i composite interface per rendes i composite amprise par armit 3 quelli del mondo l'este equisitente e quandi serroja pur intanna Lur Vindurzasi sisi exclupiendo la VIII nella sua applicazioni commerciali fini del londero 1985 del ha delidiri malaria o nalla sectiona sua grapassisma esperionite.

Extuale sozena di Inerdicio di pali mondo vinuale coneste azzanzielmanta di cocomposite chierrato Ecosinpia socherinare parallella, visoftware di amuliazione, Noeste, a un visice. Visita dei medicio, a un visice. Visita dei medicine uni serie di lechi permata uni massa a facco di infiliazio dei una vipiane giobile a 160 giaci. Al si elemento socio formi uni uni si elemento socio formi uni uni

L'appero Ludoc heasts su quees notoces isonologie de neutrale 1 al system Virsulfin e mission à former une soprenze del sous internativa a permèta di dependire di sono servizione de presentativa de l'appendire de colos servizione Sero gai disposibili dizure seperatez consi a VIVO. Férico II Tase Ott undi Landingli milli quale un perio Eas Hurere viene similiari traverse ad une viene comprodesse di missione del missione del milli alerie ne viene del ci miglio accompanya de del viene del considera del missione del milli alerie ne viene del ci miglio servizione del protection e oggazza.

Personal of the Property of th

#### di là delle possibilità di un perce dei diverti-

#### Un'esperienze eccitante

L'expenenze che abbiomo vissuoni è corsi

### É chara adesso le semptosti belanval con



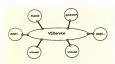


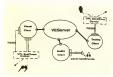
I seems Expely fed anti- are parallely is where Noete et a similar

coscienza e coraggio. Se il computer nel

#### Vedere, usire, toccere, è credere...

MCmicrocomputer n 107 - maggio 1991





rentra alternaziva complete a resultate e degerta generale del computer appeare ven consistenti Molti problemi della dinamica dei flusi si modelli redepolari hanno direttimente a che

#### spenmentst

L'ambrever virtuale

La rime et le virtuale

La rime et le virtual common che seguano i
delle fichiti cui person che seguano i
delle dell'uneste eco i e dei dat proprogrammo applicativo che tresto di
un modello dell'ambrerio renie lo bi o
finnisseno dell'uneste recolo dell'ambrerio renie lo
un modello dell'ambrerio renie lo bi o
finnisseno dell'ambrerio renie lo delle
di cogetti (Environmer Objectici che
diche cellenti embrerio finni come il co
come il conore il co

Cosi, per fare un asempio i sere definisi como un Grup un certo numero di Oggetti dal lamcada sereo ess

## # Virtual Environment Service (VES)

Lieneme degli Oggetti e controllero ad a to livello call VES. Esso comensi li information di base per ogni Oggetto Cesi, pi esempto, comensi di un Oggetto il postali re, si coltre la infratura, etc., e cose pui in possare il inferenza il infrancio il the defi

### il Virtual Environment Client

prest a conservat per un cei isteno indipendeno Tutti i cai antibente vengono condotti i cessili, che possono cireare, ci giornato Dippoti all'interno di pernette a più Cherts di aggiornare beste in concorrenta pur assicurando la enza degli Oggetti fferiari Cherta passono minipotere di concorrenta di anticono por posicio di

where compared the state of the

#### I modello Client/Server

Andrews II VES conserva un inciente di acts all'incento dell'ambiente virtuale ai la in gian numero di Cliento possono ave coesso assourandone la conversa men-X Server conserva un inmagine bit map-

#### Le soluzione persilete

Le draise con in fattere possisso dalla sigprimate nella resulta estudia e di controloria di passa contemporamentere più utano La gestata contemporamentere più utano La della di paralleterre mesocolo in du oppiciare il augorizza di un gracessa di concerera A resiscera della complissatio, assi poscerera A resiscera della complissatio, assi poscere a suporamente della complissatio dalla processa soldo che alla supresenza della fraserio della enferència ICI a della complissata della prere posti della possibili e al solici di si si si



## L'EVOLUZIONE

## TEMPI

Dal'8088 al 486 m











STABILIMENTO DIREZIONE AMMINISTRATIVA COMMERCIALE: Tecnoinf - 00040 S. Maria delle Mole - Roma Viale della Repubblica, 250 - Tel. 06/9309226 - Fax 06/9309228

#### PROVA

## **Unibit NB320**

a ciscinia un piero d'acini, chi ci seguie con cossistrate si ea bene, poi mese de con cossistrate si ea bene, poi mese de neser de consistente de la consistente de la cossistente del la cossistente de la cossistente del la cossistente de la cossistente del la cossistente de la cossistente de la cossistente de la cossistente de la cos

de qualifidade-vistavo privilegada o enor la pappre dedicara alla prove ha vevez, disarco hierardo sotto maggio convindo perchie e de li che con su probabilità si poscharia il producta alla poscharia il producta alla se di producta 30 in un momento di con giornalia di alla informancia illassira in un pia di di in stagno anche del mencalo di di instagno anche del mencalo di construiro overnia dell'acco a considerazio incontrolo di di con provissorazio monti dell'acco considerazio incontrolo con considerazio incontrolo di introcontroterdenza. Same allavisible in privistorio inflata una creincia del 40% entrado per i protossimi cinque arini, dosin altre parcele un viero e propino biorni lluciento dei grandi, il monora dei inditrebuse come una privivadibile è in piene inferiora di minimo dei costituti ni drive nasi in quale, cinamia dei lango ferripi presendente situani-hori lascrifospiro sensibilità commissibili dei vendore i mentire i grandi gioriano futto sull'



Compeq LTE e del suo futurible as semblaggio ngol·flex, i tavvaneri ziti atti risscorio a ndurre le dimension delle proprie macchine senze impagni re toonologie di avanguande e, dunque

Sill industrience un gioco al massioro, nel Quale pero cura è bie en chiero chi si l'avi diel mole fines giù illemichi si l'avi diel mole fines giù illeminegozi pododi sul premi il emiso cai prime, frone i contrastro, appartianti, quali più grandi e congentamente più prime, frone i contrastro, appartianti, quali più grandi e congentamente di più prime di congentamente di la bia di prime di congentamente di Biba e del si sotto termo mi man poco innustro por altri di proporti di prime il tropo dell'importi della cale a d'impari

To see a record of the control of th

Umba MESS

## Distributions United Signs - Visid Tomo Rigate, 5 00/021 Rams Tot 664/195966 Presso (NA enduse)

vo i modeli più capienti), questo nuovo Under ha la straordinara proprieta di costare meto di crique milioti di line 1944 eschuo, ovveramente, costo pori-

coment più bleconsti Dovie il Forse non c'e effatto, come leggendo il seguito della prove

#### Descrizione esterna

L'INBEDÓ à un computer solenzamente non agression en contactoson ne film Perame poco meno di te chi, le sua demansa sono qualle di gracamenta Mai Repche delle cettigocentaziani, a moltano interessi palma contaciani, a moltano interessi palma contaciani, a moltano interessi palma contaciani, a moltano interessi palma cettigo de la misusciano successione del cettigo della contacto della parte pnatari, a trove il del di illentiziano che routro così sebble enche a mocchche routro così sebble enche a mocchche routro così sebble enche a mocch-

ensilappy a, piu indeltro, lo sportellino che copine il vision per la battena. Si quelle opposta sono sinuari envica soci il connettore per l'altrivantetore e quello per la trasiene esterno. Postanorimente al di sotto di un sottiti e il ungo apporta lano, si trore un visno orizzontalo ne

lino, as trove un veno onzecensia cuale sono saccon surp i cernestro esperanciare a DIP-0 richtoro, al tu con programma del programma del programma a collegare una stompante proficie un ficipi divise estatera, il DIP-15 di sono video VGA ad ettre guello a la vicopierno estatera programma come susuale contene el discipio (LO incemienta posiziero/mente sui di solo punto el remarke biocusto in punto el remarke biocusto in punto del programma del programma partire di programma partire di

tura intermeda
La tassera della mecchea norvuo
prova, coma si vada e rifota, e diai i
prova, coma si vada e rifota, e diai i
prova, coma si vada e rifota, e diai
verranno messa in commenco sara
dotta di statera risilena l'asti, diai
sa coma breva, non sono completam
se emobale ma resistaziono un
se emobale ma resistaziono un
selfroperatore. La livo disposanore e
fre puritrippo di alcun difetti. I si
commo disposa e il u areche a a fi
communica poco diserificabile, lo anhi
di sinistati soppo poco di e messi in
di sinistati soppo poco di e messi in
di sinistati soppo poco di e messi in



sono nmappat su F1 e F2) ed

Poco sopre le testiera, in elto e si-



CHI WIRE BORDIN del computer un possonon di Braco. Il socrette che si nestre sono entre pl'aline

Somo di essia, come si vede in foto.

chester, if floopy, in particolore is parte



#### Utilizzezione

Pessiamo così ai consusti commenti utrizzato questo Unibit NB320 lungo semore soddisfatti de un leso le cipermetteme il trasporto senza alcun



lo de esso erogata, grazie all'uso del 386SX a 20 MHz e di un disco assai ef-

pegni gravos: L'autonomia dichiarata è di un paro

G) accomment the 4 systems utilizrie sono due, essi, pur non reggiungendo il livello di sofistiozzone adottato da alount concorrents at rivalenc comunpo un certo penodo di inattività, il se-«idle» ossia di attesa. Lo stato del display, per la cronaça, può anche essere forzato in posizione spenta o in posizio-

asperchio a computer acceso, cui reagisce prontamente amettendo un seonele acustico e apenirendo il display re si sence tutta e permette di far giraswapping) si è rivelato molto veloce.

sistems non provieds automaticamente a disabilitare lo specimiento del dicosa possíbile mediante un'apposta e potrebbe naultare featidiceo in amquesti cesi è meglio espettare che si

form a cercare of non fado repartre

quelle relative alla portabilità qui trattamportere pero a sembrano deposti in lo e situato troppo in departe così che do naturale, consistente nal premerlo il tasto alfabetico che si vuole «Controllizzare», i tasti di cun-

ma occorre purdana le stuggre al regnolo destro. Utile nyece le possibilità di collegare une testion osterne al computer, the per-

Il display LCD W24 has one burges rese sia col testo che con la grafica, anche se mostra qualche propiame con che baste, a tra l'altro anche il relativo toang limitata

hunna 5 MRute sono sicuramente quanto besta per far girare anche il prili massicco fre di applicative, anche in un deo VCA e delle porte per une testera se fosse un desktop, perceto e questo le quali avrebbero permesso di collegere contemporaneamente un mouse ed un dispositivo supplementere quels un di espansione nel quale possono essere alloggiste due schede AT e due drive appurovi, superando così con limipaotà del winchester interno è adeguate per un utilizzo occasionale del computer ms divente insufficience per un

suo uso seno, soprattutto nell'eventue-







Conclusioni Per concludere diamo il consueto degli a'tn ipochi ven notebook basati su 386SX a 20 MHz, che sicuremente

Diciamo dunque per concludere che



## CARRY-I LA FAMIGLIA IN ESPANSIONE



SERIE 8000 PERSONAL COMPUTER XT AT HD FINO 40MB DISPLAY DUAL

SERIE 9000 PERSONAL COMPUTER AT-386SX HD FINO 80MB DISPLAY VGA

> SERIE 6000 STAZIONI DI RETE XT AT (CTHERNET-ARCNET)

Importatore per l'Italia:
PRIMA COMPUTER TRADING - REGGIO EMILIA
Distributore per l'Italia:
Amelrommetin S.R.L. - Via Umbra 16 - 42100 REGGIO EMILIA



## Apple StyleWriter

el Massenn Townell

he is Apple still aggregation to on the first concentration and dealers nguardavano la CPU, ora l'interessa si di che e di ultim sonuno couerdanti le de conveter che reporesentaro il segmento entry level delle gemme Meco-

In queste accessare derema una

getto termigo d'inchigatro che con sole indipendente dal vincolo degli scresni fort, the doynabbe essens anche uno Descrizione

I prodotti della Annie si sono serrore distinti per il loro design accettivento ed anche la StyleWriter conforma ulteriormente cuesta consuetudine. Le Style-Writer he un seso puttosto adotto (3.5 other to study mine un alterzoo implictuo office un tal modo una ndotta superficie d'ingom-

32 cm compreso il supporto delle curta La stampante é contruta con una sene di soluzioni rivolte alla modulantà del sistema. l'alimentatore è esterno,

due perti separabli tra loro con un sisteno pagnetino di costrollo, il pruspo di componente funge de base ed offre un cossetto di alimentazione, musici vertica-

con un sustema a alitta, un vasanus di

La secrologia di starriga adomata, svi-

Lungato da Caron, é muella a metto tenpart (1900 to 200) x 100 do ad uso velocità di una pageno al mieuto in diafti

Apple Stricklinger

Apple Computer Spe Vie African 199 20062

#### Il sistema di stampa

La torrellosa di atampa a patto di ter si bena su una cartuccio di inchecetro che, analogomento ad alto prodotti C. H Ph. incompres another of used of stamps

Per questo nouerde i problemi fegati

te lo sporcarsi degli ugeli

automatico e provvede a chiudere di ugelt us if testo «CNI.NE» non é selener milità 5 secondi i noltre un meccan--CALINE - al'accommon della stam-

se essa eus stata scolecato, oppure oon: 72 on se la stamoante nmane collingsts applies as another

di assicurare la starron di circa 500 pogre, awere templemente aprerio il portegni programme di accepton che

che une delle carattenstiche più intens-

de vettor che la compongano dal quale il computer apprende una seon di emportanti informazioni su quello













1) BLEU NIGHT 2) RUNNING TWO

## Convex (PICT) e Adobe (Nativeor &8 175) technimedia sii

1 Cario Perrier 9 10157 ROM el.06/4180300 - fox 4512524

technimedia == 2 Carlo Perrier 9, 00157 ROM eL06/4180300 - fox 4512524

Daska Wadhker Bene, se volete farvi, ir gustosa, semplice e ben ricette velocissime.

#### Pasta e cicoria:

lessate la cicoria (dono rinaeestels in nadella, c quale contorno, uno spi peneroncino olio e esle vermicelli, ecolatela acc un qui avrete preceden olto extravergine di oliv meecolate abbondantem



_	NASTRO N°
	TITOLO
	INTERPRETE
	INCISIONE del
	REGISTRATORE
	NASTRO

About excess di stempe a producce reale. Si può notice la produce di processore nel hottamento di serviziagi Posi-si lapi di SEC nell'accepso di PogoMarrici che si statoco ei una principitazia più dispisa endenire sui lutti gli elle-compositazioni con unmagnia pi sprando PDT e Pore e e noi i lora POSCoret.

THERM Document Desktop ☐ Defeative





A politione of installations and if FortCA Mover con i fort TrueTipe

fario) se si cancano in esso tutti i corpi di un font per avere la corretta visualiz-

cancere nel documento di sistema la la grandezza più prossime e crea un'immagine approssimata nella quale purtroppo di effetti di scelettatura sono molto medent

scalettatura scomparono nella stampa, Le gestione TrueType utilizza inveos una desonpone dei caratten vettonale vono la sagoma l'Outline) in modo che l'immagine bri-map necessaria alla

grandezza del carattere, ma semplicelizzazione a video. Per ciò che nguarda la stampo, la gestione dei font TrueType

stampa

Le prime operazione de eseguire per poter usere le StyleWhiter è l'instellazio-

mediente une sene di menu che propongono di volta in volta, in base alla configurazione esistente, le scelte pri-

Scelta Risgrae in modo da poter attivare da puakiasi applicazione i corresponden-Paramas e «Stamme». Often a rish ner i delle 6 0 7 in poi, è possibile installare il









Per according alla confucera di indhessino e sufficiente il manufirmante i flight ad esciunte flight ecoppiati noi es

consorberd decoration de fort Cuttin mil document de destine, de sittem, del se mil mil decoration de destine, de la vegoor T. 4.º del Ford/M. Mover il sin vegoor T. 4.º del Ford/M. Mover il sin del cuttino del consorber de la singuistra comprede inde un programma, decomdi additiva la immagnición mislacomidi additiva la immagnición del si notario del 
reservora formatilianomisi sistema deun arrando frontalianomisi sistema deun arrando frontalianomisi sistema deun arrando forti del il superio delle sistema de
della consistente del la superio della con
sistema della consistente della con
sistema della consistente della con
sistema del

solutions a free year substantial engine to state engine to un strateme and space on a promoter, una stock obtained of final function in the state of the state o

che generono un output su disposition pressissipire de memorizano i documenta in falle Impusaggio di descrizano menta in falle Impusaggio di descrizano discipire malitanzio con MacCherta fina si partire dalli ventina della applicazione di sinato fille, messi adella applicazione di prosso fille messi adella applicazione di Annilogo discossisio valle per Clarini Privinsia e prasideli elempagnia una la fille di proporti anni notatta ad una minimpre estimadoriale di questi oi literatura populatio impugia si proporti di minimpre estimadoriale in proporti all'immagne estimadoriale in proporti all'immagne estima della proporti a

of quadra at formers (apogratical empogratical propagation) and colories due careful editorial e

manyeer a chappens or storus protein sonali per le quel le mezze pagina a minuto della StyleWinter reporcisonta si cusamente un enorme lenfi e per quali viotiversa, il basso prezzo della StyleWinter noi sageniaerità cartamen a un vantaggio diocerminante un vantaggio diocerminate.

#### Complexion

Conclusioni

Promptone a pieni voti per questo prodotto che coline una graccia laccina finera essistante sui mercato clula processo distributa dalla imaggifficiari con somme di megniti a missioni di consoni di

non esi giu adalta di applicazioni orimi imposi ostificato per li isitempi asi api il signini con di morcato delle patrieni che Maccinta nel quale la Syrketivite si via a possiziorare involgetà discurriori to che all' prezzo di solo secontaco quatarmi lei no offe una quatarti di stari pa diegna di una atempatria l'assirapperennita una soluzione dalle carrile instiche superlative por gli utarri di estere: Maccintoni di sisso più biasi estere: Maccintoni di sisso più biasi

settem Machitoin di stocio pri Dalsio come Clespis e I.C.

I costi di merutarione sono moli conferniti vinototemia he per ogni cai nuocio di inchestro, ogninio in grado i discoustere la stempe di 500 fogi, ad apresto un altro parametro di valutazioni molto importante che sicurizmota con tribuna utterarmente alla diffuscino i un proposto che metata l'indicarione de un proposto che metata l'indicarione di

## **ATonce**

L'occepionale urboda emplaces AT ner Amira ed Amiri ST. con microprocussors 80286 il Milla, chin castorn nor construe to enhade unideo Macrales o CCLA, economic Ora con emulazione EGA 640x350 a VCA 640x490 monocenmaticall

Tonce, Amira

A Tonor-Afteri Adottotore per Amies 2000 \_\_\_\_\_\_ 130.0 dattatore per Aturi 1040 STE ..... 130,000

#### PC COMPATIBILI FUROSVSTEM Qualità & convenienza

CELLMan VW compatibile \$1000 subject "habot" one alienventatore 180 W. tentions esteus 101 tests. 512 KB Rum. connelibili a 1 MR, controller FDD, disk drive a scritu da 360 KB o 720 KB, schoda video duale Hermales+CGA. porta paraficia Centronica.

CPU Intel, cabinet "haby" con all regrations 200 W. tautiers 2MS EMS 101 tests 1 MS Sum accordible a 9 MS EMS controller tecnologia IDE AT-buy disk drive a scella de 1.2 MB o 1.44 MB, schede video dusie HerminseCGA. norta parallela Centronica, zoccolo per connocusore

con scripto realti DO AT (scripto-erinter-came) ............. + 25.000 

montas MCCVIA colon 300 cm moreur 14" WTA colori 640s400 

Prezzi sempre IVA compresa

Viale Monte Nero 15 20135 Milano Tel. (02) 55 18 04 84 r.a. Fay (02) 55 18 81 05 (24 are) Negotio sperto al pubblico tatti i giorni Committee \$12 PR con shock 4 500 \*14.000 Economicos I SMR con clock A 500 Vulnee III' Arress 560,000 Videon III' PC 740 000 PAL ROW convener Digital courses surfic Amics Familiand 68,000 Digitalis outroes widos Assista Fast-View 125,000 Drive enterno con switch . 165,000 Drive estomo HD 1.52 MB Amina Drive interno di ricambio per Amiga 500 ..... Specially department of Amiles 2000

HADDWADE Ferransipos 512 KB A-500

Secondo done interno per Antiga 2000 199,000 Gestack MissiCon A-500 799,000 Gerfack A-2301 schods ver A-2000 ..... 129,000 72,000 Hard and A-2091 45 MR SCS1 A-2000 ... . \$85 DOO Hard oard A-2091 90 MR SCS1 A-2000 ....... 1.295 000 Ergansiene 2 MB per A-590 c A-2091 .... 205 000 Subada da listarlaces per A 2000 Chin di amendone per A-2000 (M\*4 79.000 and Professi teoriesta erefica per Arrian 590,000 Futter Assess \$372/A .... 183,000 Interfaccia MIDI Arrico

129,000

Interfaccia MIDI PC Hondy Scorner Coming CS-4500 PC Amiga Action Replay 2.0

ORIGINALE con manuale italiano per Amiga 500 L. 179,000 per Amiga 2000 L. 199,000

PRODOTTI SUPRA Hard dick 20 MB Cooper SCSI per A 500 con STATE Rest (consentingly a E-MED) SERVICE Hard disk oon 52 MB Quantum .......... 1,200 000 HardCard A-2000 con 52 MB Ocurtum .... 905,000 HardCard A-2000 cos 105 MB Quartum . 1,370 600 Expensions 2 MB A-2000 fine a 8 MB ..... 440 000 Expansions 1 MB A-500 floors 8 MB 275 000 Medem 300/1200/2400 schola A-2000 ...... 295,000 

OPPER

# Microsoft BallPoint Mouse

di Paolo C

In computer portatile legistip à sotebodi che sis, per petre assere defentis talle, è di afmesassi nidistre. Proprio alle dimensioni notitre è legisti di socioco di talle odergoria di prodotti che in certa missira ile deti an novo imputo i missita di informanosi, serto de partiere di boori. Cle successo la si niconosce anche accessoral flourance divenies, conce un questo deso, innocessoral fermine busto me efficació per definire tota di costonal de rendora possibili corre operazioni pou che permetteria comociamente. Si penché se si viole usore un portatio en bught devera de una sonina arrapa, che su si il siviciale di finanzio o del mose, con pacción si pranto del si mose, con pacción protorano del trato, con pacción protrato del protecto del promo portante del persona promo portante del persona promo portante del persona produce del protecto portante del persona produce del protecto portante del persona produce per poportante del persona protecto persona produce per poportante per po-

Mel nutriero scorso abbierro presente tel prescuentes e anteporna i die di appuale nel, con incredite contempor transità, sono ree in questo sercice i la la misca corso, affecti, la Microsoft i un Mileso e la Logistet ad Plancover hanno enconceto inspensionente a Saliel-Pari Miscae e al Inschillan Prosable La o Microsoft e di state por pronta della Milesoft e di state poi pronta della Milesoft e di state poi pronta della mileso per prosta della mileso



#### Microsoft Sul Fo

Destination
Microsoft Sc Tisposit-200 db2107001 Presso Microsoft Se

550107081 Prespo Microsoft SellPoint L 315,000 NIA excluse

na Dalla primo occhiasa si noi componentarico e ridottissimi mente integrata Spiccano un ci suosta dimensioni marcato fi il me prodotto dalli Matorelle ci a loga ASIC (Application Spicofic

screta differensioni mancaso Microsofti me prodetto della Materiale con seconloga ASIC lipplacation Specific Interpreta di Crouzi, els sun discreta supreta di permandiatros mensaluzasos. La sezone che soviramento el i quattro seedit intervi alla dei coppe di toto sono colleggia ventracamenta tramata un cruzito sistema del seguito del concepto di consistenti del resoluto appropriata tramata un cruzito sistema sembra servicia.



Expensive data constitute di ferranza const

di quelle macchine fotografiche picnosi ultra eletroniche

geoporess ultra eletrorische Mis sales appetitats che i sersion movimento fissero besist su ristato consultare electrorische la provissi sor osmoosi de deu contra eletrorische sersion service della paste ramete. Sulfe siste pertito si quali sono state mosei si sorrieno dei coppe di odiziato della sorrieno dei coppe di odiziato della sorrieno dei coppe di odiziato della timo del missiono il senso di retzerori incio del missiono il senso di retzerori incovi energio reterroristi no odordinata il dimensionata titti sili.

#### Mouse SYS addin

Le meggene cese produttino di sellami operativi non potave la ratro chi accompagnine un suo hardivare con un sottivare par che nifinto. È stato pensato a tutto il divivi sottivare e stato aggiorneto ilversiono BGI per supportananche Microsoft BBIPport Mouse e di computabile con tutte le applicazioni si pi emberti operativi.

ga empens operativi.

Dopo la relativa presione della direcitori, con un some diversa da mouse une volta tanto, a si strova con setti file di cui tre di ubliazo addicavio de polintarg deviori, tre per il cometra seri taggio ed uno di documentazione. Nal stoleno pie sertori Mouse SYS ad dia Etberna al, non ci simo piu due file.



per poter avere in mano anche si Logtoch. La prava di quest'ultimo, natural menne, sara pubblicata appena ne avre mo la possibilità.

#### L'esterno e l'interno Microsoft BallPoint Mouse combina

Microsoft BallPoint Mouse combina so la secrologa mosse de trackbell Particiamenta crea una nuove calegona di depositivi di pentamento. Ha la stessa alta recisionona, 400 punto per pateodel Microsoft Mouse per computer de-

del Microsoft Mouse per corrigular i stop, ma essendo stato studisto pi portatà risolve problemi di spezio e mquimento. È di forma ricondeggiante e si pi senta con la stiessa tonalità di coli

Microsoft His un set of quattre test propromiteis depost sulla prisi supervire curve, mertre si cerror tronsgeria pallaria di pistano di collegomento alla potta di comunicazione è lungo once mezzo metro e si elimpa fino a 75 cm nella majasmo estrassione filo mentione dal modello in prova, versione speciale per la Compog Computer, è un ob 9 formina ma nella versione non pessipolazzate di deposibile si in fallattaren di

che di monestro adristibile, una scassioni, que su cassioni de percei cidento La prima è di monestro veno e popopo, mem la seporta di monestro veno e popopo, mem la seporta di siste a permissioni di giorni positioni di discipioni di dispisioni del dispositioni negoli la registazione del dispositioni negoli alla registazione del dispositioni di propositioni di sistema di uni compositioni di sistema di uni compositioni di sistema di uni compositioni di uni compositioni di uni sindica dell'assistenzia con monosi per l'artissioni dell'assistenzia con monosi p

Tornando alla prima oppone di fissi gio a correda vengono forrate lisi ospi di «giffe» di differente lunghecco p adettensi alla grandazza del bordo de

reference y value of a value of a diversity of the control of a value of the control of the control of a value of a valu

per shuttare il mouse, uno SYS ed un COM, me sobi Peogustie. La rouce varioni ball diner consente di controllare se è collegato un Musico di Bell'orar Mouse, di camone in misso di mouse di per se Musico Mouse e ne di camone il mitti poporimi e ne nel caso dell'ambiente gartico MS-Vincolove, di visuali sono il sono di misso di camone il most il composito di montrollare qualcose. Lo secolo dei responsivare qualcose i lo secolo dei responsivare qualcose i lo secolo dei responsivare qualcose i lo secolo.



La coppia di testi si sdognia e diventano



## «In the beginning...»

E progetto culminate con la cesticación di un provincia de la cesticación di un provincia de la cesticación di un provincia de la cesticación properato de la cesticación de la cesticación de la decoso de la cesticación de la cesticación de la decoso de la cesticación de la cesticación de la decoso de la cesticación de la cesticación de la decoso de la cesticación de la cesticación de la decoso de la cesticación de la cesticación procure astrocción del tracidad de la cesticación de la cesticación del tracidad del cesticación del cesticac

fis la Microsoft ha rissula o genedica in concionezgane neu tipe il sonologo per disposario di pertenenta, se cui rissolabili o resulta dissola in considerativa del pertenenta, se cui rissolabili o resulta dissola di pertenenta di pertenent

And the rest officings also stated and or who are controlled to the controlled to th



accupato in RAM dopo il cancamento in una delle due eree di memoria è di circa 3,5 Kbysa

the morgan grant of corons of the morgan grant of the mo

nello di controllo con le mediasme funzioni è attrobbe anche i ambierno MS-Windows 3 0.
Per chi non la tempo per leggare il manuale, o gli piace interigire con il computer, chi una simpatital nontia un'eseccitazione enimata. È presente infarti cin file GL chia appea praspo seaso le varie funzioni del Ball Point Mouse

### Sotto le dita

Abstact ad usare un mouse, gié passindo ad uni tractibal l'impetro che so ne soeve è significativo in definitivo a la comminie sullo schierno il cussore topendo sostere una pellina con un dito Con Bali Poiri. Mouse in più si n'imare praticimiente con la mano sulla sischeri non è male. En dis tutto OK Dopp avera lavendo.

lesce il posto alla popolicina e utilicori dei nei. La grandezza dei quattro taoti è ei gua e nella posizione in cui sono, si tei de il fine una sinore ni il promerio. San pre de impustee alla posizione dei toi di alla forma, è fatto che eccettuso il dico, è medio esi il police le due ressar das rimanoro mutifizzate, per cui





### COMPATI-BALL? BALL?







### La cosa

Ni pace conserv a Microsoft Ball/fort Mouse come a via noverse environ tetti al contento data, em, luogo del con-











In ventà Bul Point Mouse può essere separato dal morsetto e un'azzato sul sarebbe se usato in mono durante una non si nesce ad impuonario con prec-



#### Considerazioni finali

Pú che buono il programma di settaggio Valdo e completo in entrambi gli ambieno operativi DOS e MS-Windo-(path) sono spiegati e vengono formite A guesta accumezza costruttiva del

ware 11 montaggio sulla tastione del portable non consente une prese sigure al 100% e comunque sembra instabile grado di osprtare BallPoint Mouse senza

dele rreggientà C'è de dre che a quesua cetegoria ed essere disponible sul





## **Borland** Quattro Pro 3.0 in inglese

d Francesco Petron

coco di rusno a portine di Bonland Custre Professionali alla Evidentamente il Borland, non ancora soddivinta diagli crime nautari ottorità del Clatter Pris, dei fin novavia percellazzira o instruessi crimente il propositazzira o instruessi crimente il puna diggi cilitazzoni, vuole registrare encora di auo prodetti e registrare il puna diggi cilitazzoni, vuole registrare encora di auo prodetti e registrare encora di auo prodetti e registrare encora di portino in consistenti con avvolvamento, e possibilitare e superadio, il primo in classifici, che a l'ilcidioramente el Losse 123

to, avecularidos, e possibilimento, che e cisionalmente el Louis 123 le questa nuovasima evensione 3 ( Cuartro Pro, che aegue e nuota la sone 2, di cui abbieno traisito pia anche lo scorso riesei, e di crea un pie e mezoro la intenore 1, acrosi sin pie mezoro la intenore 1, acrosi sin handen DPF di di quaste risentire la finnore DPF di di quaste risentire la finnore DPF di di quaste risentire la d genete elitria. Associamen de con Cauttro Professiona III de posicione at Cauttro Professiona III de posicione at Cauttro Regional professiona Cauttro e guinto i posicione (Alba pi ma serie epitizzata una della modella CIV possible con la scheder skede visita late de se date 25 right per 30 celerro (SI posicio Cauttro del por 80 celerro (SI Alba pi Cauttro (SI Alba posicio del cauttro sobrela Supervi (SI) - Nella esponda situazione oporativa si videase e l'ossimiente galica : caratteri videase e l'ossimiente qui l'alteri videase e l'ossimiente galica : caratteri videase e l'ossimiente videase e l'ossimiente qui l'alteri videase e l'assimiente d'alteri videase e l'assimiente qui l'alteri videase e l'assimiente d'alteri videase e l'assimiente videase e l'assimiente videa e l'assimiente vid

può utilizzare la funzione di Zoom pe grandini e impropolorie, sensa sottati di continuta, la porzione del figlia appare sal video, per un miglior con lo dell'assenza del lavoro Oltre e questa, che e la novita più portante vedramo come piano state ora gla electronica (natro nel pascherot di prasinetti attalimento, la nei que noble prasinetti attalimento, la nei que noble prasinetti attalimento que la que noble Poverelheixo, constutar de un attenuta di lata visio apor l'immagne (Dp Art. Forst apguistas, a casa de di emingan l'implicate que utalizzare comire arbosto per side pide di della della provincia procisa attenuto. Alleno con sissone procisa attenuto di Cadesia di Presentacione: una attenuto di Cadesia di Presentacione:

#### Un po' di storia

Borland si e effeccioso nel mondo de lo Spreadsteet con il suo Quattro, chi ripercomera abbassimosi dichiacatemer te ila va indicata dal bestsollari Lost 123 Quattro, nella versione 1, offriri dale modellato operative. La prima bassi su un menu «Losus-kic», e la second Vanina ancha la «friogofia» del co-

Il Quettro, pome versione, gla com-

dotts, f123, ma anche il Samphony, in un metallable a scella che stratficano

La Borland, dopp in prime versione

uno apprendizionet abbestianza analogo al-

luppa au pru fogli. Poi la possibilità di somette en believ onn per for nextere

re. A tale caratteestics sono sensible ed

J. 849.000

troppo, data l'immedata appenitone dal

attresson di tino Grafico, recondidati coe piloenza, o meglio sinergia, tra il

## Il materiale e l'installazione











schetto sono compressil, e une subdi-

lizzare un proprio menu personalizzato

cheggere + sull'hard disk (fig. 2). In caso

1 - sul video CARATTERE, e non mo-

vamo un bel po' di roba. Tre menuali, le ta contiene un manuale, un dischetto e GETTING STARTED & 180 name

pianti, che non tanno anosta nulla, una le ... Ismpagine. In pratica si tratta di sptico elenço delle differenze Segue è plessico Tutonal (proa 110 pagne base

operazioni di tastiera Un'appendice di

tre 800 pagma, suddivise in digarmove capitols regardopen in cinque perti (Ba-Gioteano e Findice

forme suggenment pratic, trutchi del mestime, relativi all'argomento in que-Altri symboli affianceti al testo indica-

pagine niegate a spirale





4 - sulla Stampa finale 4000010

9 - sulla Stampa ferale del Grafico

Quelle legate at WYSIWYS sono.

nnaegrutto l'estetica più accattivante I ven bottoni hanno ore un aspetto Le Scroit Bor sono state sontriute de botton di tino poparziomesio ed è stato

gress Ber) the indica, ad esemble du-

Display WYSIWYG II che ponifica la

radgers / depends profeto por p fueso. agazunto un sognalatore a harra (Pro-

Zoom WYSWYG Su tale Display 6 complete announcements indicated if fac-

Altazza delle Righe L'altezza delle s-

Attrigraphe o disattrigraphe delle linee

nagina, il gomando Pant Scalego, dal so-

Nuovo comando: File Save All Shell the permette di dipriere del Ques-

Charles of the last

tro il comendo DOS de assiguire e no pru di passare il controllo semplicame re al DOS L'accesso al DOS può e sere fatto anche da Macro, attravere una semplica attravere

Naciono comendo. Option Values mi stra una Finistra che evidentea in stra una Finistra che evidentea in entreggi attiva il momento figi. Bi Verso Passedos 3 S. La sinergia o Peredox, qui possibile con la pricciadant versone (si Custro) Prol e di cui abbi moi abbusidantemente partito nel in mero scorio, viene confermata Cualle relative oll'Ambiento Antos se Anche in tala ambiente i bottori ha no assusto un ospetto tradimensoriale.

e che inmandeno ad un'altre alide, e stati to resento il «Badegnord Buttoni» Ogni stide e ose anche implicatamente un bottone che può essere cickato e al quale si può siscolare un'altra Salde o l'esseoupone di una mecro. E possibile ombraggiara i Tassi insenti nel disegno.

nti nel daegno. Sono daponibili due muye vautivi al diaegno. La Grejla/Snap, che come noto terva per costringere i van elemenm posiziori prisitabilite, in una funzione di all'inemenzo che agrace su gruppi di oggatti selazionani.

finne svanati metodi di passeggio i una immagne e la seguente, un terre di attesa e un eventurio effetto i con ro- da ascotare durante il passeggio

Le dotazione ProView PowerPack
Non si tratte di un prodotto in pri), me
di un bei po' di matenale che serve per
agevolare di Isvoro di tipo Presentation

peete on le francie Graferia d'Ouerministration arrevise d'in un sei servitario de la companio de la companio de la le faccion graferia del Ouerre Polte faccion graferia del Ouerre Polcio de l'ensistra de l'ensistra de l'ensistra de sons è messoro le faccion d'OTF. Esde de l'ensistra de l'ensistra de l'ensistra de per la companio de la faccion de l'ensistra de servicio de l'ensistra de l'ensistra de servicio de l'ensistra de l'ensistra de servicio del l'ensistra de l'ensistra de de l'ensistra de l'ensistra



Figure 3: Profess per Scharle Chartro Pr. 20 - Side minari co Sandenan o in ciasma la damini con Prodoni cinciaste in cia and campin spini di Pogli di Sul Milandenia in una sa mi di Segrir allari pi compli- di cossistioni in sida a proteina di aminagiri Chaffiri Remano Cari e Coroni ser Chashini Remano Cari Scharle in complina di minagiri Chaffiri ser Chashini Remano Cari Scharle in Coroni ser Chashini Remano Cari Scharle in Coroni ser Chashini Remano Cari Scharle in Cari



Pigum 11 - Barle Quellio Prz 3 d Quellio Prz 3 d Castro Prz 3 d cresto de Wildowa francisco as a vico phanase d Galatro Janobe de Window Quellio Prz 3 d aou un anadoto Window en ecoste di fran premi filanger a con premi filanger a

Presentazione Guesta operativamente comporte la costruzione di una tabella con i nomi dei grafici lili noto che in un foglio è possibile realizzaro più grafici e

nomi venno nella prine colorna. Nella seconda ve inserto il numero che indica il tempo in secondi il perminenza del l'immegine sui video. Nella terza il numero che indica il Pagoria 22 - Bishland Sauthor Pro 3.0 - Vinno Mindows - Rainlezhou Mindows - Rainlezhou De Sauthor - Challing De Sauthor - Challing In Tomatio PCC - Sauthor De Galling - Challing De Carlos -





metodo desderato per il passaggio di una immagne alla successiva. Il metodi sono ben 24, compasse la direzioni in cia questi agiccioni, i nomi varino di Wipe iscomi a Door, a Irin a Simpos a Spatale Dispolve fig. 101 Nell'Umra colonna vanno indirati

Nell'ultrina colorina varino indicati eventuali effetti sononi Questa è una novita I file con i aucra, e che hanno desirenza SND, si chamano Cannoni, Wow, Applaus, Druma, ecc Definito I blocco, la Side viene ese-

de
La sequenza può
serendo dei bottoni ri
cando ad ognuno di
di un'altra sinde. L'ava
sere comunque esso
quemo cescuna Sinde

## import ed Export in perticolare da e verso Windows

tors un prodútto Windows, anche se,

dis come detto più volte, il facuro della di Borlandi e innernatio verso Windows (bino già unitri Cipetti Visioni e l'arbo di C++ per Windows) si il programma di installazione chede a si voglia poter l'anciere Custrio Pro au 30 anne dei Windows

30 anche de Windows In caso di rapossa afformativa, vi generato, nella directory del Windo un Gruppo di Applicazioni con una locosa per Quatto Pro Visne anche nerato un file PIF, per l'otomozzazi del lanco.

who have a scheme interior or quinds assign in a Caustree of un'afte a per come si puo resigure polo attrave. Task Lot, richametale, mentre si no votando con il Caustro, con AH-E II Caustro, socrato no tale mi delegal la pestione della Merra Driver Hemonays di Windows o pri volta il file COMPIO SYS in de the si voglio lavorare con Winter (chia utticza preferithemente H

lizza un qualissisi driver di gestione de la memora espersia (fig. 1). Cirle al fatto di poter convivere co Windows, Quatro Pro permette alcun sinerge, che abbreno verificato e ch meetrismo in alcute immagni a corre do.

Ovvarimente un normale file di tipo Sonsatrinette si pub salvere in formazo WKT ond Lotus 123, e questo lo made importable de qualinez ofto logizo elettronico e da buena parte dei Word Processor, siano essi Viridovio o mino.
Il disegno realizzato con l'Annotator.

puo essere solvato in formato PCX o in formato PCO EPS II perino à lasto dal Prendenza e quandi diversi sun disegno Windows a turo gli offetti (fig. 12). Il secondo invisice e impagnatable in un discumento sia Word 5.5 che Win-Word Infoltre l'Anastato despone di una li-

documento sia Word 55 che Win-Ward Inditte l'Annotator dispone di una librera di disogni in formazo CGM, che possiono esserie facilmenta liktri dai Word Processor che internetano questo formato standard

## tra i vari ambienti operativi Un generco lavoro sviluposto sul fo-

A spasso

Un generico llarico anticipado sul sogio elettracione poso ciche describerane di ulterani passi chi discriminato alla liquesa di informazioni alla figura di informazioni chi informazioni alla figura informazioni chi informazioni alla per una migliote oppianzioni e dalla baccine dei di in su pio degli di più baccine dei di in su pio degli di più la con più di reformazioni e di di con più di reformazioni di lavore e agendino dali fatto che in praca si alminusco al digni cella il riumero del misusco alla di più colla il riumero.

deme a quel numero, cambia conse guernamente l'aspetto di tutte le celli resegnate a quello stesso numero (lig 15). Se nel logio ci sono deli numero, resommbia in forma profina in più fino

glando é todo voluto nel facto coministo (fig. 16). Se necisionen a diparte purto a sipero fondere nell'ambiente Annoi, che permette siè di intervente si noie stil Diagnimis prodotto automo comerte, siè di disegnate dal rutali i immagne di todo travo, a el dice una Sidio unitazzado le ficere Cipsio di considera del considera del sui imercato (prodesamo che il form CGM, è un formado ornea universali Terremado el futuazione to estende





Figure 15 - Barland Quetro Pro 30 - Scalle dept da las di Fort in un fapilo la possono Laborat comemporareamente Gru a con fore di ceretter. Nelle rigili di effektalese appare la seguiaturazio dell'incerenzi biar i e di dell'ordi etimo rolla celle. Culturazio diagli altri fore più name importate a seguinteriori el fare.

Paguer TB - Bordond Duetrio Pio 3.0 - Sorba dio Tipo di GroCos La spolagia di grafto melambich servi la savese della viccione procedenza a la possiona sce plans estimienzo disputti estimienza reviso, perilico. La utipo









## I Bedand Custon Drn unmone 3.0

ne perte potenzio, una sene di caratteconcorrente più appuento dell'123 e di

Il lauren des terrum della fincianti è state come al solds, moits officere 1 le esteticamente ed è facée da maneo

et aul livetione CHR e l'experto dei nostr. dati diventa più austero. Smanetcoins, cuasta unita al institute WYS a

degno arcor di più con l'introduzione de romandi di Gnota e di Alineamen-Database, the non abbamo otato per modifice. Rimone l'interfacciobilità cos il Paradox, e, attraverso quest'ulomo. con ITSQL, conveniente anche dal pun-

Non o departebbero però del mire sele un utilizzo «numenco» del fo-Si notaro le crime avvisable del futuro pesseggio al ambiente Windows

lato nel numero 1050

quolidhe mese, me oggi reso più impeogni considerzzione sul suo futuro e gundi sul suo passaggio al mondo

Windows, in cu. cieb i successu preceprodotto Quettro Pro 3.0, utile su un largo verdadio di aree applicative prore ogo esistente, dal vecchio, me an-9088, in su.



# CA-Cricket Graph per Windows

a Computer Associates e una per Mainforme into presente anche nel Apparengono alla CA / pecchatti delle Cato, if SuperBase, if SuperProject, pro-

Le CA negli ultimi anni si e espansa

Mode anche il ventaglio di prodotti che

In perticolare un paio di anni fa he inta al mondo Mac, è stata riconvernta

ame versioni, come quella oggetto della

sente del tytto della benefica influenza

Dove collocare Cricket Granh Si tratte di un nodotto di Businessi

Graphic, che noade quindi in una catein genera molto appuanti in termini di all'Excel 3, che dispone di funzioni gra

Cricket Graphics offre aloune funnonalita singolari, come ad esempio i graoffre una buona sinergia con il mondo

non dialoga né con á foglio Escel, né con i grafici Excel. Altra pecca è l'impossibilità di mporteni reggii grafici inne Tagne e Cuci, tresfenre é grefico rea-

Per cui Chcket Graph si pone come zioni in cui si faccia del Word Proces-

un foglio elettronico o sei ne usi uno che E paratro presumbée che nei pros-

## Il materiale e l'Installazione

del prodotto Il materiale consiste in line acidolotto

CA-Cricket Greph 1.3 L 400 000

dischetti, che sgop 7 nella vorsigne da 5" e 1/4 de 1,2 mega e comprendono marke of Rombress de Wandrage 2005, rear chi non disponesse di tale ambiente operativo, iresaliato sotto Windows 3 dotto è inglese, e suddiviso in 8 capitoli.

Sequence i capital suffediting deal-Tool di Disegno e quello con i Coloni estetiche di Windows 3, e più in grado Infine i capitoli dedicati alla Stampa, di dialogare con i van membri della produzione di Sideo dai file trismessi

4 manuale recounce le 250 pagne il manuale, n'egato con une sprale, e i colonne. Questo fetto unito elle presen-

za di numerose figure ne rende l'uso sono, come detto, ban 7 e si suddividono in quettro gruppi. Il programma, i L'installazione è ben descritta dal mo-

nuele e non presenta nessun passaggio critico. Viene generate una subdire-





Figure 3 — DA Dockel Graph — Scale della Tipologia di Grafico. Una buoca disassone di topologia: ira le quali eliupia mosta esi altre trodo sere consi i

MCryorocomputer n 107 - magaio 1991

vengono sistemati i Font. Il Settati si lancia dal dischetto e non dal Windows, come vonebba lo standard dei procissi per recenti E anche quasto da l'impressione un arcdotto adettato un poi frettolose

## ....

Landendo dall'icona Choket Graph, generata in fase di installazione, appare direttamente il foglio Dati, organizzato per aghe e osionne

per agne o coscine.

I dan al opsama inserna a mano o canoare de 15e esterno, se disportible in uno dei forental accettatio.

Su di essa igracono funzioni di editing che pormisettorio van figi di elaborazione, sia estetto a sia contonutricoa, che agisocino sia dell'invitamo d'ha 10.

(figg. 2 e 3)

Tath i passi operativi necessiri venno
condicto utilizzando numerciae linistire
di daligas, che come, al sobto, semplificano le operazioni
finsenti i dati e scalto il tipo di grafica,

si guò passare nella finestra Gratica che, sovrapponendosi a quella con i Da ti, mostra il diagramme e che permette di intervenire, anche qui con modalita operative molto samplici, sui i van elementi del cisargno (fig. 4). La tornoce e quella del "Panta e fa Cloto. Asi esamplo per intervenire sui titolo a si della socrare si nati modo.

Cicko Ad calempio per manverimi sci titolo a si dicka oppri e in tali modo si fa apperire i susa specifica finattra di dialogo. Anche il testo ve digitato qui dentro (fig. 5). Oppure chotando sull'asse y appare la finastra necessera e apecificare gli

> Portices (7) Amis Format Buildings (1988) Maximum (1988) Increments (448) Miner Highs (1988)

la finestra necessora e apacificaria gli instruis e i tipi di dirigia oppure dickando sul Simbolo in un Diagramma Lineare appare il campioneno dei simboli utilizzati di (1gg. 8 o 7).



Rigure 4 — CA Chode Graph — Lo due fina stre capenti va Grin Graph — Grin London Graph — Grand va i resmo della quale passono autorere pi finazzare ave di nga Graph di va la socialisti chia in finazioni dei con mi dile quale artinge i radiavi sucha pier la perto selezionisti.

Si può acaginno di fer appieno sulla frestra di lavoro due Box con dei Tool Quello con gi strumenti di Disagno e quello con i Coloni Ad esempe per cambiere il colore di un qualistisi elemanto lo a tellaziona e a cicho aul comanto lo a tellaziona e a cicho aul co-

		 - CA	^-	
ī		774	sañ.	ö
	(egil /			
	Sing			



gura 8 — CA Craimment — Azragnasia-Cacio desgno comporta er namino. Nei più con er campo Nei più con con si viente sulla finera lava esporta di più concolare a estatano con la campana de più campana de più



Document of the second of the

L'ambiente è Windows e quindi si possono aprire più finestre sai di tipo Dars che di tipo Gash, e su queste i puo agre con comandi di Tile, per al-fiancare la triestre, e di Stack, per sovrapporte Iflg B

## La sezione calcoli

Una delle caratteristiche più imares santi del Crickel Grigh e costriuta della ricchieza delle funzioni di celcolo presere nella finistra Cua Le formule o le modalità di celcolo varno insente in accoste finistre di





Figure 10 — CA Chicket Graph — Diving Sice dedicate or Calcop il menu Edit delle finanzia Dire cardinore vinne garbon che percentorea na di resiliberzinati mediame processi loggi ci maternato, ile sinne scontando pe pronenzia suci il mesero delle sinne americano delle formi e il calcolo che associate.

Figure 5 — CA Cricker Dooh — Guertro Fresche: Clemberite à Windbucz e queré à possono source pui fressite sus di tipo Giest de di tipo Giest, le queré à può egire con comand di Tile, par effencier le éfensire, e di Sacti.





Agure 12 — CA Croket Baigh — Verriller in Corve Plasciantell Mathematical European goallighe che invesigensimoli catach Sone presento se quello il cui soppidi il di tottare hine si simologingi di resergio sei quello site esposibilità dibbosolori di qui salektato come il cataco di verni pia di Represende o di Corve

del Cettro
Date una sena numeros pemplos I :
barro nometo una secre di etre utal
sente possibilità di cottosto della Crea
stessi del Creato Danie.





Source 13 - CB Challer Great - Investmenton de Clark Normanio Taylor in Figure 75 - CA Durbet Book - Prop Layror In Brita di atempa di presiden

dialogo che fonno ofenmento alle colonne a non elle celle. Le noemmon non colonna o la creanone di altre polonne

sere le sofisticazioni raggiunabili sono opionne si velon numerou sie stato pos-

vane colonne o velon numoro: digitatu ne aggiungono altre che intervengono co Sono puelle che permettono delle









Le opzioni del menu principale Detto dei due ambienti operativi. nelle due smuzzoni, la stessa sene di

secre realizato in altro formato grafico. nassaro attuverso una funzione di Pane ndmensionark sa vistas in un fac smile defe pages in figure 15 e 16 due out-

Copy a Paste, Insert, Dalete, scc.) Nello finestra Grafica permette di nta-

DATA è il menu specifico della fine-GRAPH, e il menu Grafico che per-

mette di agagiere il tipo desiderato. Il puo indicare il gradoli, Curve Logaritmicha ed Escenanciali E discontibile an-

OPTION MENU yang poerazoni au

Back Nascondi la Legenda Associates d eggurgers profondts al diseaso o di

> TEMPLATE, emate la possibilità di dat. coerem con i precedent, applica-

> ou sh wreepen her gaves ZWOCWW

quello con i Colen e quello cen di Onzione Quelle Generale, in cui vengono

Conclusion Psycho descrived fest operative sh-

che à produce è une delle per impor-Questo or sembre un objettivo da reggiungere. Per ora il Ovoket Graph, il Diagramma Polim et fig. 16, la poten-

Certo il mondo Windows è on abbo

cket possono in prospettiva reggere di

miniconcorso limciato lo scorso febbraio. La vostra partecipazione, superiore ad agni espettative, he fatto giungere in reduzione altre centocinquente lettere misteriosa, ricchi premi e cotilion, aquali di trombe e rullo di tambun

compariso avevo annerito a

sene accorts ed ha futto n-

bbene a la cifra metenosa che a quanto otto. Ve lo dico subito in credo state leggendo ansiocasi I per prosegure nella gior parte di coloro che mi nale) ha, per le precisione 35.660 ofte: di queste, l'ul-

coda ré 2 490 zen anticipato la risposta via fax re primi, qualcuno ha usato osare da questo maledetto

o non calcolere? Ebbene st. to confesso

158

strucei quel 100 0001 e pri-Fullyma offre di 10.0001 per sembra tuttawa non essen-

secuenza dalle prognetà del-

Lo sviluppo per esteso qualquiro, pochi in realta, do-Comunque é charo che la verse ore suita macchina a minuti di intenso lavoro, ci

Gli altri invece hanno nulla dei fattoriale di discimisolo conteggio relativo alle proprio programma, come si

ti la regola da seguire e esmoltplicazione menuale che successive struttando l'ant-

Il concetto di base è estre-

zione vanera in qualche det-

users array of intent to weeken equivale in definitiva a fore i

esone sommato

In oon case vilages poi alsere convents in decimale

chiesto in molti su che macchino piesa, svoto i calcolru trettu di un normale SCOSE unero e prelitorio semplos Créso l'occasione per sontolineare una opua che mi ha coloro: moit d you deson

Gitore i qual ne delimitareservice la configurazione della queli con numes non intes Con : coince veters much noconsore non serve a rule ad and one entry nationals in azional Infatti, al company

Copuse a com	29 F. Part. House & Screpnings	September 19 Septe	PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS.
		Secretary Manageria	CONTRACTOR STATE
	ALCOHOL: N. C.		
Acces i describe			
		Secretary Section in Building Sections	PER SERVICE DE LA COMPANION DE
Satisfy: Alexen	PART STATE		
	CARROLL .	Regulari Serie v Racerill Alexandro	E 10 TO 11 21 10 41 4
Description Property			
		Statement Color	E SULL SHEET SEE
	No. of Co. of Co. of St. S particle remodel on		
Containing Station of the Section of State of			
			CONTRACTOR CONTRACTOR
		Managine Principle is Supposed Street,	to be all at all the a beautiful
	0 10 8 9 10 8 1 hours	North Specific Committee C	
	M. Pile B. Till B. Lawrel	Note Security	
ii. Fiathr the			
			PE TO 10-TO 27-17-81 E PRINCE
			2001 1011
			E THE SHEET
	0.70175315	Spinish Street	
		Selved Forming	E
	CARL STATE		B 405 705 Ibes
		Street Advances	
Sal Partir	an on the second of the		
hai Partir harrosani Maria historiani i Maria a francosini I II.	1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		21111111111
Rai Panto Nazionali Mario Standardili Missia e Consumitico P.P., Communical Marioli	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Security Secu	TOTAL STREET
hai Panin Marriago Marrio Naponinelli Misela e Communico P F. Componingo Mahanda Minagro Mario (Mahanda Lambanda	K 11-11-0 12 12-0 1 material	Specific Series	M 17-12-2 1-12-2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
hai Penin Marinadi Marin Marinadi Marin Marinadi I Marin Correspondo Marina Marin Marin Marin Marin Marin Marina Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi Marinadi	11 15 16 18 19 19 19 1 Parties. 10 15 10 10 13 10 16 1 Parties. 10 15 10 10 13 10 16 1 Parties. 10 15 10 10 10 10 10 Parties. 10 15 10 10 10 10 Parties.	Special Section Separate Section Contact State Section State Section Section	10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (
Not have become farms bunchedit blocks a Communities P F. Community behaves tragger backs sould indirect Lamberts 900901 Monor Mandata Brown		Some Barrellon Reporter Serio Contact String Southern String Southern String Southern String	
And Feeder Married Married Marchardia Missia e Companion P F. Companional Mahada Missian Gerta Missian Gerta Missian Married Missian Married Missian Married Missian Married Missian Married Missian Married Missian Married	V: 15 20 00 18 20 00 0 10 Victoria No 15 10 00 127 No. 5 0 c No 15 10 127 No. 5 0 c No	Some Secretary Suprema Section Contains Section Contains Section Contains Section Section Contains a Section Section	
No. Technical Marcon Ma	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Some Secretary Separate Section Section Section Section Contract Section Contract Section Sec	NOTIFICATION AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF TH
Nat Paris Marchaell March Consumition P F. Companyang Manada Minaging Opera Goods Indicated Lamberia Society Mining Society Mining Society Mining Society Mining Society Mining M	V: 15 20 00 18 20 00 0 10 Victoria No 15 10 00 127 No. 5 0 c No 15 10 127 No. 5 0 c No	Some Secretary Suprema Section Contains Section Contains Section Contains Section Section Contains a Section Section	

Figure 1 - Lelange of tuth colors the tenno scritti fausitum engle psy volta) in namesa al museumana.

MCmicrocomouter n. 107 - maggio 1991

101325551476774237516156640515636059151673504519131176153343

ce abeciato e calcolaria. In tel 80x86 ma anche dei von stn programmi Ben riverse. indicato ed il linguaggio ado-

L'altro protegoresta è ov-

## Ed ecco a vol...

Male quinto é momento di 145 nominativi corrispondenti a coloro i quali nella lo-

gen in occasione di questioni I vincitori

vale a affrettasse in questa borare un algoritmo di sela-

zone che fosse il più equo ne di vedere che faccia hal In figure 3 sono infine posesse fare Innercourts ho spondono ai «più velori so-

		Cogname a name	77.		T. P.
triprose a nase	f. fort.	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Bri	187	
Conitect Simone Eve Aminoin	12 60 01	Quandan Filippo Dalmuria Filmia	51	HEL	14.83
		Costellance Macaine e De Marcia Michele			
The Manufact Control of the Control	24 52 21	O'Aspetino Sergia	79	LAT	19.0
		Dr. Paris States	10	187	10 0
		Terrana Tinnosano			10.1
		Person Transmos Wreste Manaleo e Mrupe Palanto Vincerno Palanto Vincerno Palanto Pincerno		TAY	10.0
		Marelle Mareleo e Mrije Palaron Vincerso		LET	18.1
		Malfor Giacraria Actionelli Albon	W1	LET	18.0
				750	15.0
		Bernardi Marpeolo	71		
		Manageri Riccardo	22	187	15 E
		Pullisser Guido	80	LET	15.1
			310	LET	22.1
		di trofio des	25	LET	29 8
		Impalls Strowers	730	LET	35.0
		Selli greo	70	667	25.1
		Balana Francesco			
			CF		
			70		
		Surrest Alcocondro e Pompejano Glaseppe			
		Crist, Steleno			
		Deliani Cias Piaro			
menii Fikacese mereni klassander a Pumpejano Gövempe Mequalisi Cinclusa S Perdis Tos Mi Funta Dictana miracci Ficeposia		Indiani Cian Fines Marmionni Mascimiliano Fronini Patrinis		LEY	25.1
		Provint Parriets		LET	28 1
		Frontal Patricia Perugini Glandi Flavonia Cresses			
				LET	29.1
		Fingualle Obsesses	AG.	LET	26.1
			20	187	26.
		Congress Heres	1.0	SET	29.
		Chimine Study Chimine Study Ficelsia! Mareinilians Funit: Girvana!			
				FAX	2.
		Punili Giavacal		LET	2.1
			72.	LET	- 6
			13		
		Circulated Simone		LET	13
			CK.		
weall distance, postal Partials saturated Size-Size Curvities Andreas, postation of Size-Size Curvities Andreas, postation of Size-Size Curvities Andreas, postation of Size-Size Curvities Curvities special Size-Size Curvities special Size-Size-Size-Size-Size-Size-Size-Size-					
		Contamile: Fire Transposer mech Parces Amedeo Contamina Comment			

di snyo della soluzione entrambi se lo mensario in dopo aver acquistato le rivire di gronaca, il mezzo utika-A sette soluton che hen-Roma il quele vince cosi un

spiletta di MCmicrocompunon posso inviere nulle se spero che le pubblicazione

cate di fani vivi in occasione mono affoliato Conclusione Lo spazio purtropso è po i quali hanno partecipato e

ria di Siena, cui nella mia



# NON SIAMO UNO DEI TANTI FABBRICANTI DI

Alla ELITEGROUE, suppiamo che non basta rispettare lo standurd industriale per essere i migliori produstori di musa bosand. Ecco perche presciamo particolare attrazalene alla qualitti, alta afficialisti e giunnimente alla compatibilità di e notri prodotti. Ma ció "che o dimignare e la nocumi bosana volonti" a registroquia del producti della della della della della della della della della productiona della della della della della della della della della condiziona della de

le aspettative des clients.

Non vi preoccupate se scrigiest una delle nostre schede, potete star certi che avrese des risultati superiori a queli di altri con-triuttari di 186.

## (EGS) ELITEGROUP

## STORYWARE

E dapo i mandi regolità dii super-computer, le invesioni dei robot e le «stone normisi», amveno le visione sulle stones — Si tratta di avvisamenti mentri Operari o imprevei investo in carationi chi accondinno vionede legate ei lioni stessi siscondi — Naturalmente è un subdolio quanto scoperto tentativi o di forzare la pubblicazione ma bella e che outando la oualità è bouna. F.IANZORAMIII

# Un salto mortale letterario

d Elwas Pins

undo evete letto fino a questo puntoinscursorio della più conti con a questo puntoinscursorio della più conti cui non aggiungo ellino pier quato rigualdo il lave acconin che publichiento sul piùquatoria più contino che già suben librico loi stesso nome bene di contino della più conderi di discrizio sul piago di contino di più contino di più più di mon ambino de petre di mon ambino de petr

Il nuayo perisata me la fornescono alture nifessora fine del l'ettore-autore Mieros Gorgani la proposita, il nuiconto è stato insento tra quelli che vinchianno di eusens pubblicata, il quale, tra l'attro, dice «Non sono le peratore famosa come gi sonttori di professione sono in grado di creare ottime stone l'orginelli Ci possiemo ne l'orginelli Ci possiemo

sprepagy - n.d.r.)

O SEE

I fatto che a volte due opere si a scomigino non vuoi per forza dire din NOI abbi-mo copatro de LORO, me samploumente che i solisi li hanno fatti. LORO perchi NOI samo nau dopor. Bel copo Marcol il regionamento non te une gimozi, me comenciamo rigite e nighe di processamo rigite e nighe di princiamo rigite e nighe di princiamo rigite e nighe di processamo rigite

contraro righe e righe di perole identiche, in situazioni identiche e con concusani identiche e con concusani identiche? Naturalmente convente anche tu che vi aono chien limiti al vragionevole dubbiodi piago.

de con conclusioni
mente conversi
mente conversi
mente conversi
possible «dimenciare» de
si tran di anno
sigionnole dubbiosarti, sono d'accordirette si de dimente si el tello di
mente conversi
porti nesse semploissimo
sarti feste, e sufficiente
de portibbere «dissipilare»
che portibbere «dissipilare»

-----

Velga per butti un eserripio natro dalla lettoria di accomi egnamiento al lauo risconto invista de Giuseppo Baccher la tutto OK, baine di occho li ubricali i Ho lletto mottassino di F. Brown per quanti ggiardia il brieve (accomiziona pre non forme iun noi di brusti ce non forme iun noi di brusti per posi forme iun noi di brusti.

sons, pur non autorizando copie estase di brim, puo assere sufficiente a legitimere qualche rissoni gianza di un termi di fondio o di un'ambienzazione di aggiungere che la delivatazione, per la sua civitati e la sua generi cita, poteve o può in molto di distata anche orressa. Il assere anche orressa.

troppo 
Mell'introduzione di questri 
messe avvei voluto anche 
commenzara alcune dissinua 
con del lettore Cisudo Sev 
lanche in questo caso d'e ur 
raccento in odore di stampiri), ma lo apazio è quello 
che è o non vonte for satano 
l'attessamo Storyware Pla 
shi come appadiuto sul nume 
shi come appadiuto sul nume



## Telefax

legge umagamente intelligilo farebbe, me e proprio per

Sono un propetto segreto della NATO e stanzo levoran-

lo sono, lo esisto. l'immaginario a 16 bit nasello megas, o Leonardo tro IRDV, intelligent Bobot

E cosi divenni IREW, un

con l'entusiasmo di un rageze la crudeltà di un assassino to apposta per Storywere? Epprane ..

loni e méoni di megibyte - Eppure, nessuno se ne noonse 81 367 second fe.



2000 Nella macchina IREW l'intrico convulso di multipropesson continueve a pulsare ma differenza, non un minicome miracolosa é la vita, o

esspera purospirito! Vede. toconsapevolezza, e in defisangibile, ma è qualcosa di moneya invisimence la IRPAsione, quella metafisica, una calore di un sorrso, e la gion di un abbraccio, e il l'ammengo oceano dell'u-Petroza, suofratello suo

Oon stante delle mie

cesso e por vie, l'irrigio delle mento. Mi avrebbero modiomble strumento di morte



L'equazione decisionale non la me, contro quella di mialies di esseni E cosi ho de-

## Storyware Flash

Per Cuntural Fronto (Cessino - FRI - «L'acclusa coms è stata deneggira occasionell'esta dei congegti meccinici di

Per Massimo Beneggis (Hove di Secco - PO) - Forse il riscores Per Francesco Grosso /MI - Segua le tue fetiche, che corre quelPer Devoti Devide (Ortonova - SH - C: manova salo qualcuno

Aw I (Ruttiet Ingme in codice richests dell'autore). Ces LGR 4261, nel nigettire il tuò desideno di anonimato sento di doverti meno di pubblicare il luo reconto, serue dubbio di buone quelità.



sie queloosa di prii, credo che

no» me «Tu mi pensi dunnro .

## Non doveva spedirla, quella storia

scampo. Ti abbiamo beccato

del Corpo Speciale di Siculax balbettò agghaccato e sonza speranza di essere pre-

menzi di fantascinnza immeune soluzione, con denni era ormai il suo lavoro, il tarzo romanzo l'aveva già in teputer. Parò non sapeva chi

L'investigatore capo Han-

tro neoli anni per modifitale azione avrebbe m-

rox ribadi gelido di rabbia vemo che qualcuno potesse tastrofe è ormei inimediabiimpregati a lungo dei meghori

cose del momento che strarisse in qualithe mode questa terrificenze vicenda (roba ouzneo lo interrogavano ed

rlo non ho mei viacosato

«Ora noi scandanteremo il sara per sempre dannegga-

«Syngle zynole Fara tarumide di sudore. Era nella

«Alla sera leon, al matono

sempre state il suo comquso non sapeve pru se specire n meno le stone scritte per quella nyeta di informence







## AT 16/21 MHz da L. 550,000

386 SX

da L. 949.000

386 25 MHz da L. 1.299.000

386 33 MHz da L. 1.890.000

486 25 MHz da L. 3.790.000

COPROCESSORI

8087 19 L 200 000
8087 50 L 500 000
8097 35 L 505 000
8097 30 L 600 000

SCHEDE GRAFICHE
SK VSA 15 BIT 255K L 15
SK VSA 16 BIT 315K L 15
SK VSA 16 BIT 1955 TBRAG L 21
SK VVSA 16 BIT 1955 TBRAG L 21

OFFERTISSIMA

S.G. VGA 16 BIT 1MByte
con MON. 14" VGA 1024x768

1 749 000

SOFTWARE

APPLICATIVI PER WINDOWS DVS 10 NO L PER WINDOWS NO L 12 PER WINDOWS NO L

W090 PROCESSOR

W090 PROCESSOR

TATION NO L 40000
DPROZO NO L 50000
LINGUAGGI

ASC NO L 100 L

E42 90 L 11 90 L -98421 90 L -38621 NO L 38 90 L TCHV20 NO L

00000 (00 20 40 NO L
000000 (00 20 40 NO L
6ASY (AD 22 NO L
000000 (00 Y POPLUS NO L
00 NO L
0

PRO CON PLUB 1 19 NO L DESKTOP PUBLISHING CAMPAGE 000 NO PAGEMAKER 3 01 NO

VGA 54" MCNO PW L 2
VGA 14" COLORDE L 4
VGA 14" COLORDE TE
NEC 00 1204-248 4 5
NEC 00 1204-248 1 10
NEC 50 1204-248 FLAT L 15
ACCESSORI

HANDY SCHWICE LOCATE ON A LANGEY SCHWICE LOCAT TO SCHWIER MONO PLANCE SCHWICE SCHWICE SCHWIER SCHWIER

NOTEBOOK A4 kg. 2,8

386 INS HEGG VOA L 2300.0
386 INS HEGG VOA L 3300.0
386 INS HEGG VOA L 3300.0
386SX INS HEGG VOA L 3300.0
MCOEM

SC 0000400
L 20
887 3000400
L 20
887 3000400

1294 MINERY TAL BOX 1903 TAL . TELEP STORT TAL .



CENTRO ASSISTENZA TECNICA PC. PROGETTAZIONE RETI LOCALI

Via Malta 5 - 00198 Rioma Tel. (05) 8842378/8411987/9450338 dallum at Saib 9 00-13 00 / 16 30 10 30 GARPAGDA 13 MISS - PREZZI IAN ESICLISIA Questo numero di Playwools
di completerialiste disclosità
alla stauscese, very Brodel,
alla stauscese, very Brodel,
alla stauscese, very Brodel,
alla servizio e della psociatio
di diverrimenta pur el PC
L'Assersementa, l'autoco di
questo numero, el discilitationi,
alla servizio si man recentassimi vesta
al ranch Styresisker dialla
Lucastilla di Georgie Lucas
vescini al Sun Francasco e alla
molte cose che fia visto de
auelle apatri anorte nello libro.

dependence delle Lucialgiames. In una der perm namen di Pleyword quasi sotte altri fil. aver partero dei prodotti Luca in seguto agin fore nuju menattino avere avuno passo nelle min pagnero. Cosi per regioni d'affetti oli qualità ili Lucas ha un posto nan piccolo vali.





### I Left my Heart in San Francisc

te the neivem alle Luciegement.

Oggi ei 4:30 imparo del 1991 ei sono su un austobus.

de le l'ultram mierze del locomazione insieme a mobi aerei ei a qualche stra, chi a sipper condumini allo Skywolker sanch di George Lucies qui berno i latto implii pezzi di

omeroom, in questo stesso megaranch che occupa un decrea de grand costrucom. George Lucas e la sus gente progettieno e produco no i software intensiva che assono con il rencho della Lucasi fragianes. Oggi è un genno di sode totale e cre una tramental luca che batte.

che è il direttore della accone game del Lucas e a Manco Michigali presidente della CTO, la societta che in falla tredace, edita, pubblice e di stribusce il activare Lucas. Poi ci sono un sacco di affi ambi nillariri e Franco Donati che ha preso le bellisame inneggia del ranch e degli interna di une l'inne medite ed esclueive che sono dovute alla simpata con la quale siamo son accolti e all'atmosfera di relax e di chastività che si respira alla

Diction the Skywolfert is use vectors legal of George Luces divertific rosts sette use to the set of the set o

dpendentri Ecco Skywelker on une volle verdisserne e pera e di areme), costruzioni in ledi gro che sembrario finite l'idilia trosen gardini peni di fion e un lago con un asco di di grosse trote. Nella prima

govinasimo deloamencano, Di Gregono, che è uno dei resonsabili della progenisoria della restizzazione degli effetti speciali dei fili della Lucazione della resissi a punto del essone audo THV so nella versone per le sale cinematigarifichi, sui in quella inomo che diviebbe vedere la Luce fai ran molto terripo. Il





to della colonna sonora delle se scene trette dai Predatori nalmente sull'impressionanato sono in grado di panantine sulla composità delle poi-Lucas che è grande come un circus volte più comodo a dare un'occhiata nelle altre vite o nella villa personale di George non dorme may, ma a material natural e pochi c. costruit a mano da art-Lucas o sono alcuni dei n-

statuette degli oscar with con Guerre Stellan e Indiana di ferro del sobot timido e la di Linda Rondstedt sul persua sobeté pu futurible, la Lucassames Ci sono tutti i

















# rnth, Meniec Mension, Bat. tle Howks 1942, Zak Mc

Koscken, Pipe Dosem, Indo-

key tstend «Geome ha semore pregames - mi dice Doug Gien, direttore della branch





interattiva della Lucia -- non Megadrive Sega Ufficial-

ascensore interno, sono an-

volni per prendere appunti forms di comode ed estenramento dotate di tre gradi questo punto d'e stato l'inelata minta, spachetti e salranda tra i fion guardando i Nel pomenggio ancora qualnarty, uno di quelli su qui dato un vibrante esempio adepto della setta segreta

ve il regista analizza da solo boraton, i giornalien, cioè i me e dolce, stillante sanque sviluppare meglio l'interfacin Italia e nel mondo. Nei labs della Lucasgames insieprogetti su certa e qualcuno

tendo 8 & 16 be, sul Turbo

such definitivements usoto chie di un paro di chi). Il

stessa fine di quella vecchia tronica della vecchia coscienza. Alla fine il programcetto a capo chino i imbroso

izzato un sogno cosi grande Travelgum per resistere a tomanti della valle di Sky-

# SPECIALE PC SIMULWORLD

Come pur volte promesso ecco a ver la speciale diedesto sile miglion produzioni dispansibili per il PC. Ha privilegia to sei tirtto

## Sport simulators

AD Lits Soundbisson: Polene Sono usode un sacco di

buone. La miglione é certamente Crash Course, che come Floht of The Introuder Non voolin soffermem bili che comunque sono tan-

rivedere il mio percorso con una soccio di videoregistrare della quakta grafica, le te in piec sui montor del percors, gri della morte e trampolni per tutti i gusti

## Test Drive NI

I portri due Test Dove sovendità E specialmente il









secondo ha anche settato meanfronts in accelerates e grafică e a grocabită sulle

strade, come le Ferran Mitos. gionstalk e fuon a volte prove









trollo dell'interactività fran-

probabilmente con l'intenso

spensatrii e fondamentali pli alben, i cespupt, i bunker.

un paesaggo gollistico inte-

diversi e guidabili e gli stessi dispositivi di radar detectino

Guidare questo nuovo si-

M542 o una schoda VGA 256





Arts Quinds, in base a quere è brillante, le immagini























## 4D Sports Boxing CGA EGA VGA 256 Colon & Mille STE E OVGA 540 E

«Ho scommesso sul mio cyboro prefento. Se che Anlato, al frassimo alla terza noese. In oors caso ho stonpuò farcela. Adesso aspette-

di betters: La cosa é comin cota nel 1984 con un puelascrip Ma la parte più inte-

che sia capitato di vederesono indusi a viva forza nella ma molto di più per avec stica e sportva mai fuoriu non utilizza i 256 provertiali

E sepoure

dinan essen simulati, che















Vodere un pesce abbocca-

cattura scoprirete che è co-

della vostra classifica

## Fiction simulators

Rise Of The Dragon

«L'anno é il 2053, e l'età è

«Ma é sontto che Wilkem : regolementi, lo hanno fatto











Sembre un disestro. Une valte a vista di più E invece luzato E non solo per gli centi e per il montaggio interattivo che chieriace le idee nuello che sambbe notuto decisa e montata Durante il







## Alpha Waves

Pubblicato de poco enche in America dalla Data East (anche difficit e ostici...) mulatore di nulla, un viaggio





Ree of the Dragon







Abha Whires

pervie e ripide e mencanze forme, ascoltando betto e di prientamento. E posti doil waggio. Ristorati dalle onde alfa, feta diventare posta

Al decimo anno dalla nasote dello seca di Ultima. Garnot, ha organizzato servis puntata del viaggio nal montrong. Cost è andata a finera sequito Cinque stagioni dopo il no-

mino. Come a qualcuno sarà noto, o travestiamo de Avadella virtà. Con noi vengono e n quettro (che è meglio dalla saloggiate zone di Bri vere Ovviamente, benché la to I quare Solo che he penco...) dovessero necesserii mente far parto di questo













landscape di Ultima VI, altro non vi rissta da faria che acquistaria Procurendovi inseme al software un piao di impiliare di one disportibia. Dopo aver staccato il gas e apento diafinitivamente ila



## King's Quest V

AD Lio Polend Seundli

a Uni secon di servici fia, esi segno di Deverny, c'estsenti segno di Deverny, c'estsenti regio di servici forte e prosperoso. Uno specchia magio che en is grado di previdete di futura, uno scudo incantato con si potere di espregere ogni mispore, e una cesta d'ero che non a svuctesi mai. Questi tre secon furmo involgate di Deverti y e serva di loro il reme diventre prose e in perme diventre prose e in

o sense foce. Un goine of se tenté una carta disposats. Charent é sub travo cavallere Sir Graham e gle chiese de réroueire par la travoir de sense de la commanda del commanda del commanda de la commanda de la commanda del co

res consent to us ordente consentre consentre

cing The Throne

Per un socco di tempo le
cose andirono bensi, ma un
gomo un imago potente e
cattivo noto con il name di
Monannan decise di rompere simulstimianto le scotole

debellute del vessello Gwydon Quette renetive ertestrive sono nomice in King's Cusselli. To l'esir al Numen Cussible anno dopo la solute di re Graham comisco a pegiprime. Solo un firstito magio che crescivi nellalicintaria terra di Tamir pottavi contra la simi di Tamir pottavi glia di Galilima, primopiosio più alti Galilima, primopiosio più difficiali vesso e la moli più di Galilima, primopiosio più difficiali vesso e la moli più di Galilima.

misgoo othe crisoose nellacriptes terra of tame potavia crisos nella di tame potavia glia di Geritere, percepcias per la compania di consuciona o i difficial waggo e la modi sotto con divotto di diminia bili protectiona di consulciato di consultato di minia bili protectiona di consultato potavia di consultato di consultapotavia di consultato di consultapiati, sia consistentia, i si bili di consultato di consultato, alla di consultato di consultato di ci quastio i modieno giunisea di consultato di misi di catare terrapidi. Il poverso divinenti processi di consultato di consultato di misi dei sale state terrapidi. Il poverso diviminia possibili di soli coli di male possibili di soli coli di

male passeggiaria Solo che al termine di quanta primineggiata, provid a tomare al ce-salido e trovo solo uno apiano visido. De ce si può con lacolità arquim che Kingli Calent V. Atamicia Minkus the Florat Go Verdiet, consiste nolla scienza di apiana finanzia del cassillo. Nen Vinteria di cassillo. Nen volette forsia proba vo far tomare la famigla suole in serra?<sup>3</sup>

## Italian Night 1999

treatments tiste:
SM, ESH, BIZSQ VEA 268 coorster
tond AD Lie Soundbloom
L'investigatore Duomo
tzvolta ha zvisto una brutta

King's Ou











## Das Boot

La 3 Sety non é una delle















pergure if two da semere i Quello di cui Duomo ha paura sono la casa Le stanappens, dove le luce non é ebbastanza per i suoi occhi tempo. Ai detective simulat-

spendere i soldi a quelli del-

cui erano molto divertenti gli effetti acustici dei topi solatto il miglior sub sim disporebile around. La cosa che ma a consigliani questo softwanali in movimento, gli aerei sciemo pertire, sono aremati con velocità e quasi con forsensi voltegosiono minacciosusums i colo: si abbattono il sottomanno E capita di

perfino di usore i comendi complicatezze. Credo che to dipenda dalle repidità del al montaggio e l'animazione



AD Lie Soundblesser midlior simulatore di volo at-Flight mi sembra il più ve-















di parale utilizzato per un rominto best seller in Amen-

truder» che appunto vuoi di-1972 nel Vietnam In quell'anno, con il loro solto ventati famosi nel Golfo, gli

proprio in quella operazione

Dalle postazioni USA sidifese in superfice e in ase di fabbneazone sovietica stonce queria aerea Sevendegli eventi per gli alleati E nello stesso tempo ab

E l'azone cominga dove m-

citato A6 incruder e il tembo

zo elpabakers

is F4 Phantom, precursors simulate, potate semplicanon sono il per beliezzo E vete a buttare giú quelche target un truck militare, un gentore delle quida spiritua

# SERIE 90 MULTI-ROLE COMPUTER SYSTEM

VIVERE BENE CON IL COMPUTER



nomicità, versolità



e llesskil per Azende industrait e commercial, Enii e Professential
mma completo di servizi

**VICROSYSTEMS** 

LA SCELTA GIUSTA... DALL'INIZIO.

Alpha Micropystoma india 5.p.A. - Via Foomliea, 175/A - 44010 Formon Zorottial (RA): Tel. 0544/464770 r.e. - Fox 0546/464756

# Teoria relazionale e pratica con Paradox

U nostro arteció si pome numerola obstitiva Constiture un evisicamito della postitira produtientira, su come a cos Peradosi, o modelita entrescriba incu silvicando netizzario un applicazione netizzario un applicazione biassa si più inchiro libestario il espologie ciù rinquandi di callegamento les già enche rilescomi e descrivendo quandi le sottostario il esponendo su cottostario il esponendo su cottostar Sukuppremo un semplice esercizio Intrandico: all'approlindimento del trima relaconale. Colseriem in encir all'inosi tenemo le attre problematiche consoni con l'esercizio proposito Per mississi passi dell'asencizio presentamo soli had oppy dello sochemo più butte mi più leggibit delle videste, che tavorando con Pasadou potrobbeto essere molto con Pasadou potrobbeto essere molto.

pú leggibi dalle vidure, che lavorado con Paradox potrebbero essere molto colorate L'unete medio di un Personal Computer segue in genere un iter di appren-

e nel te de cui l'utente stesso «musce» lu e- presenze e «scopre», anche de solo, é a les françaisment

b et, l'apprendemento si deve bosaro non si torio sulla «teoria», quento sulla «prabi tota» O Guerdo si pessa e problemi applicati si e questi a prodotti più complessi,

vi e quind a prodotti più complei come i DBMS, l'intuzione e la piùi non sono pui sufficienti, de soli, i impirane ad usare a fondo i prodotti che. Occome soffermania su quinti pro-

Figure 1. Middello and 1/4/publishment endigender som Finander. 
The Finander of the Finander



Cumpi Chicoletă Belich \*

Ellerson degli Oggetti PARADOX Creati Mechani McDistettani e Milliserand Nameri Miturii Membrus McDistettani e Milliserand Nameri Miturii Membrus McDistettania Annadi Antonia Antonia General Gold. di aggiormanento campi catolodi archiva Maread Quely Old. di aggiormanento campi catolodi archiva Astori Quely guer garante Repol Analitox Maread Analitania era Astroli.



Figure 2: Plandor 35 - Le rei triballe dell'Applicazione di croato suggenemico operativo quando si infrancia una moblematica planarchino di quella di obsergiamenti applicazione sid esamigio distambile la schemistazione reala in figure 3 e di obsergia pinchini. Pi casasi sociosisso di qualdi di diferentiate a minori gli artificia dei qualdi obsergiamenti mi modo da poter verificara via sia di Euconamento din setti mecaniame.



Figure 3 Persober 35. La strumento CIbE I reconstruiro astaconsti possono assera venticati can la strumento CIbE con 4 puede si

vere e proprie Teone e Modelli, messi a La conoscenza, anche da pante de punto da essecti di espetti, in acri od tente medio, di tali teore costituisco anni di atudio, e del tatto indipendenti prerequisto sil soo del prodotto per

semplice tatto che chi ha sviluppato il

prodotto stesso ha convertito le regole present in toli teorie, in specifiche funzionalati operative nel prodotto stesso. Per quanto riguanda Poradox in perticolare intriusmo nei manuala i, addittitu in nell'Help, l'esposizione di toli teorie.

#### La teoria ralazionale

Tutti i muovi prodotti per PC finalizzati alla giastone di Banche Dati e non di semplei archivi (patierno di DBMS e non di Filer) uttizzano modelii di dati organizzati in modo Relazionale. Pretriantamente tale di organizzazzazza per si

di regionale sui problemi e di associate dali e informazioni, cosa che, anche si incorrisapavolimente, facolamo tutti gerrii. Alto concetto innoto, che semplifici ultriammente l'approccio a tale metodo ultriammente l'approccio a tale metodo.

ogo, e quello di sabella contanona più semple, ammente di sabella contanento i dati. Chi di noi non ha mai conspiliato elenco telefornoo, nampato la losta della lescone da invitare ad una fiesta, o nagale teruso un resocomo di tutto le meno, di civia confissio per limi.

Le cese si comphiano un pochen quando si tratta di reggiuppere le von informazioni che in qualche modo har no a che fase con il nostro probleme i più tabelle che vengeno costriute sego ratamente e pertanto sembrario indi pendesti, ma poi, grazio alle statiuto relazionale che le collegiero, diventirei in tritti noi, si cai lorizza.

Veglamo approfundre quasto argumatico senza comunque spingarei in aspiri troppo secini e specialistici, ma ratisario quanto basto per definire i concetti bassi Ad esempio possiamo descrivere subito, ma lo illustroremo nel destiggio na

Voglämo costrure un applicazione in cui memorizzare i Numen di MC gli Articoli di MC e gli Autori degli stessi. Tra i tre archivi esisteno due relazioni defendali in stalano in quessa maniera un articolta siccardene al di ni Numaun articolta siccardene al un Numa-

Ad un Autore appartengeno più Antooli (trisecurismo è caso di artooli scritti a più mani)
Signorii Quello che apparia abbisimo detto in italiano è, taidotto in tantini tecno, uno relazione uno a molti

tato in figura 1, con una freccia. Nel senso della freccia la Relazione è uno a MCmicrocorreuter n. 107 - missuo 1991

che dell'esistenza del computer

molti (un Numero di MC, molti Artocoli Nel senso riverso si può divintire uno a uno (un Artocolo sti su un Numero) Le strutturo del Deti e la Referinci In Persona

Posserno comminare questa brave trattazione dicendo che in un DBMS (Data Base Menagement System) vi sono due componenti fondimentali gli entiva, si dui ve distrata la situitara

Salle prime dopo le premesse, vie poco de die se non specificare chi in poco del die se non specificare chi in Tabelle e vengono defirire e manscolate sismine avvante l'armonalità samplica oppertrummente veloci (fg. 20 Lina tabella consiste in uma controlle consiste in una controlle consiste in una controlle contro

the Una volta definition is attracted by a state of the Commentation of instance of the Commentation of th

dedicate appunto all'insermento e alla modifica dei date e di cui passerino più avierto Qgin riga così inserna diventa un record della tabella La Pisilazori invoce consisteno nella comapondenza dei dati di una tabella

la attritorma i tramite una relazione si stabilisca un collegamento, utilizzabile e, in certi cap, percombie, tra i recolle di das tabelle, a patto che queste contengano almano un campo il cui obtale-

Le relations possono essene suddivise in diversi tipi a secondi del numero di recoord delle due tabelle che vengono a essene collegati. Si possono ivveni qualtro tipi diversi di relacione e le vediamo discritte nelle haidi copy realizzate del Prefipi di Paradoxi (ligare del 8 8 8) In Pandoxi le Relazioni entrasoni in Pandoxi le Relazioni entrasoni.

In Pacadox le Relazioni entrano in groco in dia situazioni distrutto di grindri di situazioni differenti Cuuri-do y inversigono i dali, in in quaesto caso i utazzano lei Schede Multitabellani e Mistraccotti Cuurino in manipoliano i dali e, in giaratto caso, in giaratto caso, in giaratto caso, in dia rambiente Cuirri y y Example (CDE) in possono universi specifico operationi relaccionali. Ai di ili dei varii stitumenti operativi ai disposizioni previole in propositi di indicarcionali in vali estimatori di propositi di indicarcionali in vali estimatori di indicarcionali in controlo di indicarcionali in vali estimatori di indicarcionali in controlo di indica

in perioditre in Panedox (che vedremo in perioditre in Panedox (che vedremo in a un por), il punto su cui vogliamo per formare la nostre attenzone ancora une che votta e la necessità da perte dell'utente latti

State Section and collect Section 2 is the part of the collect Section 2 is the collect Section

Pigor E. Pendire 3.5 - Le stimming Schedi ... Line schede Multiclette Che schille par mem par schede. Explaine par spr. a schede. Schede representation of photographic propriet spread produce particle produce particle of a discrete school schoolstene or agreement spread produce particle produce particle of a discrete future photographic particle. El pend independable particle particle school bevan interproduce of particle produce particle partic



Life o'lle entressame à finquet parrei pri regimente el missiprime in visioni. Del retroprime finquet qui ordinerre si mè ci a me findere revisio de par provincio de su discrete del del discrete e par méte, produce aire findede citre si charec historici. A ci che pui de valuelle le mont finade conversa. Anche le aprovinche dato: Query possono sourre a correi programme casagnolite.

di padroneggiare i concetti genesii che basno un propro veltre assoluto, indipendente dallo strumento software, e che trosano in quanto solo traduzioni in Abbamo detto gundi che l'utilizzato:

i Paradox pub studiere un po

 SOMM REPUBLING the solute properties per visual leaves a medificant
pit of an exceed in the label in the solute and translate and excess
particular and interest fit are related medifications. - CARGO PROPERT IN CANADA SAME A SAT APPORTUNE IN ACCRECATE A LA

a matrix citizatelle: parleteri balarita i nei record mes cerimpati e state of the second second to the second sec

a consequence reserved against balled to reduction one one or bride such

a militia completa da estada antificial tama estada estada es

a minute or section of the section of the finds in a discover Ad in Admillance of the Contract Advanced or Contract Adva a numerous service. In Committee of the School Africa South States

a necessary we record to record dispute to an except of only

· COST POWER or record della taletta primeria de presenta um a si · Interest Architect of conclusion in land control for in Lands-

Francis 7 E. Francis ni apisce utilizzando i troti freccia su el

proprio quello da no proposto. Une Schede Multrabellere in cui appere une

requests as : Numer proetty and Artico-Schede, n cratce sule Maschers di

un solo capo, un grocatore appartiene ad

#### Gli strumenti Multitabella

a Multirecord Par Scheda Multimoped at intende

relazione e la peu diffusa un matura.

cui abbiamo schematizzato di archivi, i carrie di cuacun arrhyen, i collegumenti

Quello dei Numer a quella deri dutor-

tonga i dati del Numero e, su più righe. uns zons in our inserns, per righe i dirti

Vockerno poi realizzare delle Query. Infine vogismo realizzare un Report in

# I passi operativi per realizzare

le Schede Multitabellare Numeri In fours 10 mortamo e commenta-

teoricie i passi oparativi si possono

 WARE DO not recent principle along colleges at an extension consister. Moreover, when would extend to be investigated as - 100 to 4000 10-50 again recent primarie when contempts at an grapp of

- MUNICIPALITY OF ME and record primarie experience of an engage of

Pani countid per la reservo la Panitro 1 capes an tropp of actio and

Country data details for your to Tomore of much Multi-before

ST CHEST STATE OF THE PERSON O

d) fulfi i numeri di pagne di futti chi

presenting a nostri deti in vane forme

# Conclusioni

e campi calcolati, ecc.

ou appartient e ell'Autore de our e state

Le altre cose de fare

La scheda Multitabellaru é uno stru-

In particolare non abbemo partato di





DATE UN DISCO ROGIDO PER NON AVERE PIU PROBLEMI DI MEMORIA. UN OTTICO RISCRIVIBILE PER AVERE FINALMENTE UNO SPAZIO SU DISCO FINO A 1,000 Mb

Il T338 e' un prodotto che permette di collegare attraverso una Porta Parallela LB.M. o LB.M.compatibile qualsiasi periferica che preveda un collegamento SCSI. Utilizzando le nuove tec-

nologie e' stato possibile realizzare un convertitore di protocollo dalle dimensioni ridotte con le stesse caratteristiche ed efficacia di una normale scheda SCSL

nologia converte una sempli-

sette differenti SCSI Hard Drivers, Streaming Tane, Dischi Ottici, rimovibili, o CD-ROMS

Usare T338 e' estremamente facile

Inserite semplicemente il T338 nella porta parallela del P.C. inserite to SCSI device dov'e' indicato SCSI port e la stampante nella parte termi-

nale del T338. Ouesta rivoluzionaria tec-Installate quindi il software sul Vs. disco rigido o su un

ce porta parallela in una boot disk dove semplicemente conierete gli SCSI drivers high-speed SCSI bus alla DISTRIBUITO DA-

quale si possono collegare per il T338 e le operazioni di installazione sono terminate. Inclusi nel software del T338 ci sono anche una serie di utility per la formattazione.

le partizioni, ed i tests di oeni drive Con questi programmi e' possibile utilizzare al meelio le periferiche SCSI collegate senza alcuna difficulta'

Con il T338 avete la perfetta soluzione per collegare al Vs. portatile qualsiasi periferica SCSI

Consultate un tecnico ner avere ulteriori informazioni

COMPLITEDS E AZIENDA S «I We C Mirehelin 12 00195 Roma.

Tel 384015 - 315884 - Fax 3213929

# Ancora sull'utilizzo delle macro in Word per Windows

d Esperance Park

In numeros amedi, pubblec su numero recento di MCC, ebbemo diffrontato van aspoment relative alla programmazione con i podetti che lavoramo aesta Mindows, ed in pierboolare abbamo dividenzato le vane angoliture sotto le quali si pod intendence la

Serielizatione, por purit, no in manue or detto proprio dell'allo della dell'allo della dell'allo della dell'allo della dell'allo della dell'allo della de

a programmanue - indosonia - a Hagostati socializare a questa minima di ni que tutti socializare del propri applicapiato con i l'aguage s'adeconalizare morbida sila piatra del Registrato normalmenta na tali lariene - indisente con la sisso por la sidose opo - la sisso por la

permette sia di programmatorie vince in pondiei cha difutarrie un poi sveluto posedere in moniera «informediata di tradizionali a qualle stesse funciori di base di Windows Clarano por assempli

presentatio piui di reconte

— le Miscro di Escali

— le Miscro di WhitiVord

i — le Form di Object Vision

— l'Open Script del Toolijook

3 Oussie «cisurer» an inferiorio polipio di municipio di municipio di proportivo enchi prolondamento differenti Ad esempiatori di Marci.

— il Regulatori di Marci. E presenti in quasi tutti i prodetti, e costavazioni in suque tutti i prodetti, e costavazioni instante in certificato di programmatori. Si ecco dei file gistatori e l'assi Postori di si vedi a mornialmente ei alle fine delle opportato in si sociale filessi della programmatori e alle fine delle opportato in si sociale di presenti in filessi il Marci.

Play i dei presenti in filessi il Mertilos.



Maintain of graduate students and department on all department or the students of the students



vers in manage tradenomies a non d

logico qui si guo sesociare un Texto quatio che si legge sul bottone e una

In pratice realizzata una Macro di qua-

Non abbumo ancora otato la pro-



Agent of White of Workland







un editor oration, un our anche il dissesso -cogoetto- movmentable con é mouse

Le programmazione con WinWord — Fase di Esplorazione

Attiverno utilizzato la passila Esplara teggiamento con il guale l'utente evolu-

Infatts la manualistica fornta con il residente Westfard dur essendo moito significant pu steppero-

Reference in molesel. E deve assert in deliano perché tutti i comendi normali. ference, in our gocorta, nel leggeria.

Una difficultà oggettiva di guesta attiwith é rappresentate del sommers, nei

Occome inferts pedroneggiere i rumoan della Librana Dramicha a la tecn-

I livelli di programmazione In WinWord or trub programmare so-



Partie 1
Partie Secreta saper anders of edito pursuants

OCA Statistica I I and the per selectioners if prime consistent Fig. 1 = 1 To 2: Racticipal Rose - "AssertanCardes", Racticipal - 1 Next : DEM fluido seriore of seriorana assemble has mallion

Ound, quando si riusa un nuovo documento occorre SEMPRE indicare a quale Modello fa afenmento. Esiste, per un utilizzo reutro del praciotto, un modelo Normale, che è quello di de-

Insit.

Un documento Normale (quello can desnerza DOC) può essere in ognicaso promoso a Madello anche in fase di substanzio III III.

Un Modello evoluto combine non so lo una sene di elementi contenutisso (Testi, Figure, Campi, ecc.) e funcional (Glossano, Fogli Strie, Dizionan Persona

res deponibili per tutti i documenti chia fuzzno afermento a quello stesso modello, ma anche tutti gli alementi di programmazione.

con derman fundament sopra mon (che nibedamolo non d'entrara mis con la programmazione) possono es ne creat, modificat, cancellate e pos no essere assegnati ad un modello a che oppune ad un utilizzo Gobole, si vogilenno avere sempre a disposien musicuo sa al modello in uso.

Git elements di programmiazionis consistensi si in uno sene di impostazioni attivista direttamente via opporti di menui si ritvaziono alle fuzione i Marco Assegnii ali Tusto, Macro Assegna al Menui, sia in usa un'il siniei di programmi, sentti, utilizzando l'Edotro mierrio dei WirWerd, che in pratoa fi assemigliare il programma ad un documenta ving-

males sertas con Will-Word stress con di suo injuggio interior (il q. 4) uma Wordbare, contiene come dotto diverse tipologie di comandi, che vianno di quali che amisso acon nell'ambiente operativo normali fin pratica quali traporti utilizzandi e Marco Recordesi. Il quelli che struttano Tambiente Wintowo (al disempe o comandi che pertowo (al disempe o comandi che per-

down (se esemps) i comman time permettono di generare della Disinglica intervative con l'usiazzazio, a quelli strutturali tipio di un linguaggio tradinonale (ad esempo FOR NEXT, oppum (F, ecc.). Consequentemente i livelli di pro-

grammatone protosoli sono svarini, verno dal pri semplica, che è i già osso uso del Regatratore di Macra, più complesso che è quello di restizzare un'applicazione chuse a sfondo Word

Le preconoscenze WinWord

Prima di affrontare la programmazione occorre divinimente condocere a fondo il prodotto WirlWord e quindi

do Figure 8, 5 10-16 a sizt Word per 1 desar. Carlo Insel. Un transporte la accessionation de la accessionation de la accessionation de la carlo elementa de l'ordina elementa del rotate del rotate

or periodicione de la componente de la c







Figure 17 12 - Micro- soft Word per Win daws: Applications	TL U
De le nomerous nan-	0.0
logie di Campi incendi	P
WinWord citians puells dei Aubisti	Di
che comprendono zia quallo che omanda ari	-
un Segnelbre ave	0
guello che azegue une Miscro il posszabilo	51



registrimistation.

Il charle concetto di Decumento Molella, in cui sono impostato une volta er tutte, une sene di elementi ei di trumento aperativo naccioso per l'elle occasione di une certa tipologia di docunenti il Modello intrevessa il suo Utilici atore oltre che ovviemente, il suo

— Il concetto di Segnelibro vera e propria «variabile» un'ilizzabile nei programmi.

Il concetto di Campo, inneso come espressione calcolabile e che si suddivi-

de in numerose sonosponige siconi delle quala strivano reggetti Windows — Le funcioni di Macro Registratori che sevinon non solo per costriure li Micro, mil, space all'invio, per ratuda en i comandi Macro Tacendoseli son varre dal Registratore

— Le funzioni di Micro Assegne ni lassito o ali manu con la quali, addentituti stitroverso fuzzioni incomisiii si modifiba l'uso della sastiena e l'aspetto este nore ed operativo del menu. Occome infine consocre tutto le restaeti funzioni se le si vogitono utilizzioni.

Occome infine consistere tutte le restanti funcion se le si voglicho utalizzina anche ini usa Macio Vedicimo subto due assimpi che s'ficritario il primo, il Sommano e, il secondo, il Glossario in figura 5 il primo esempio relativo al Sommano Quando si stalvon la primo volta un

go maito interessante che serve per esphediare il decumento tiesso e per fabilisme quindi una successiva noesta il contenzi sidelle viene voi di Somni, che possippo in viene ti di socio mano incomistibili in vienabili di socio ma, che possippo interesi utilizzatei anche per altri socio all'intereno del docu mento sissosi. Esinite arche la possibili ta di modificire tali venebili con approto statzaroni interne al prodori o statzaroni interne al prodori o statzaroni interne al prodori

estempo in un'applicamone apenible in rete tpo «Posta Automatica» In figura 8 un secondo estempo di utilizzo di una sinegal tra il Giossino, nocobia di elementi estuale di uno finquente identificati attravenso nomi, che

Catalogo (pedestude)				
ARTICOLI PER ICRALUCIA	CONTRACTOR OF	Qualitative politi Program		
FALEGRAMERIA PEZO PEELAVORATIP	o consumption of Consumption	Controlle part Pages		
ANTICOLI ELETTRICP	C 0920 000 CC	(principal Paper		

Too Book	o w is	das grays	1
in the control of the	Indexes years  I service Primer French Cerl  Years Cerl  Years Service Edition Internet Edition Internet Edition Nation Edition Virgini French Virgini  Telling Continue  Tell	American Product	

Programmasson disconsis Que i oris aggiorne es garo Vilicoto i risto di scino di si in aggiorni di i i Anguago parentagone APIT des di gantago nejo ori doli el (A noi diversido del mandasso del per di constituto di constituto di per di constituto di per di constituto di constituto di per di per di constituto di per di

#### Registriamo una Macro Assegnamola ad una voce

Successivamente vedremo come assegnare questa stesse megro ad un tisato Inel nostro caso Ctrl+KI, in modo

a punto di un pasagrafo, ne venga ingrandito il primo carattere Macro ad una specifica voca di Menu

Descriviamo i passi operativi

zrtutto una prova «a mano», evitando

Una volta «padroni della materia» attiappere indichiarno il rome desiderato L'appone Modelio è attiva solo se si

Eseguito il comendo a meno, spe-

Analozando il listato (fig. 7), imple-

Il sepnidoro viene creato cal volos

Figure 14: 15 - Micro eats Wines - - - -





della Macro La Macro puo essere proveta attra-

loss molto «coca» (fig. 1)

Per rendere pru faoimente nohoma-

Costruiama il nostro primo Modello Carta Intestata

loro naultato infine, in figura 10, la

in seguito parleremo delle Macro tipo

ma voluto. Il Logo della immagine viene

#### Applicazione (pertestuale

Nelle due figure 11 e 12 vediamo una applicazionene lipertestuale vista «pri-

quello che rimanda ad un Segnalibro. se quello che esegue une Megro E

sovrapponendo i due elementi, quello

#### WordBasic

In floura 13 una Macro contenento In participare Distrupone AS= xxxx zato della successiva istruzione INSE-

La Macro, che chi sa perché abbierno quello utilizzata per mandere in esecuzione la routine di aggiornamento dei due perole fisse (Nome e Cognome)

intercelate can element inchesti via fi-Con EEF were malizzato un salto non

#### Altre strutture

diamo due strutture tipiche di Windows, le List Box e la Dislog Box, present in gran numero come modalità un Array oppure al contenuto di un

Oppure attraverso in Dialog Box or ne Dati. Per reakzzore la Dialog Bax si

Le Macro di Tipo Auto

## Nell'ambiente normale WisWord so-

può. l'abbiamo fatto anche noi nel no-

Subroutne altre Macro le Macro, nomi che cominciano con AutoNew, inserta in un Modello, wene eaegurte quendo si CREA un nuovo

AutoOpen were esequite quando si APRE un documento basato su quel

nata con le svonate modalità di lancio tronica su Rete ed in our tutte le opera-

#### Conclusioni

É charo che lo siruttamento della

Questo nochozza di possibilità nel

In particolare stamo espettando della Lotus (che come noto ha acquisito

spermentare ed analozare applicazioni Ton on ne sono decret, delle quali non copiare, materialmente con il Taglia o Againg di Windows, routine

### DATA AUTOMATION s.r.l. Centro Directors de Mitanolioni - Pataczo A/2 - 20090 ASSAGO (M) - Tel: 02-89201870 cm - Fax: 02-892000201

PERSONAL COMPUTER DESKTOP	P.C. PORTATILI	STAMPANTI A IMPATTO	
HEWLETT PACKARD	COMPAQ notebook	FUJITSU	
VECTRA 286/12 mod. 40:	LTE-20 8 2.179.000	DICKS SAGH ROUNDSON E 100 00	
CONCUENTS THE TAKE FOR A STEAM OF THE SEAS.	ROCKS FOOT MAKE HORSING LCD CSA	DECEMBER AND CHARGOSTON F. BRADE	
untres Estens - Super VSA - 1 (Famous - 1)7 parallels	LTE/286 and 67 5 3279.000	(XCMS) 2 AG19-136-sp(27) pm - E - A13-00	
Montor AEC Multisyne 2A Assisped 800x500	SCORL FOR LAME HO AS MILL CO. COA.	DE NAW 24 ADM 135 rel 240 cps E 865 00	
600 000 0 2 NOITAMOTUA ATAG strongo	LTE/386s-20 and 10 E 5 100 000	DESGR 24.46HI 120 col 400 cps E 1 860 00	
VECTRA QS/16S mod. 40: 10364 - 1684: 286FAN FD035'- HD42MI	ROSSON 20MPIs FDT, ANNE HD SUMS LCD VQA	NOVITA'	
Satura Estera Super VSA - 1 (Faculty 1 (Fparafels Notation WEV Markeyne 2A Analogue 600400)	AST notebook	DERM 24 AGHT 112 cg 120 cgs C. 415 00	
PRINCE DATA AUTOMATION E. 4.100 FOR		DX / 600 24 A0010 110 and 200 cm . E . 400 00	
VECTRA OS/20 mod. 87:	EXEC 286 and 29 E 2 650 660	JACADRO 24 AGAI 126 cm 200 aps 8 675 00	
PZE FICH COSMO BROW FOO SENS BY HOS HOS HIS Witness Fitters Super VGA - 1 (forming 1) (forming)	EXEC 286 and 40 E. 2 150 000	<i>RTT COLORE</i> × DL1100/DL1200 g. 50.00	
Monter ACC Maderage 2A Analogue 500x500	B0096 - FDD 1 44MG HD 40MB (ICD VGA	NEC	
Sterin DATA AUTOMATION E. 5 700 000	EXEC 386 and 60 1. 1750.000	7-37 NAGHS 80 col - 200 con E. 500 00	
	BOSBING SONIEGE FO 1.44MB HD 45MB LCD VGA	P.M. 24.4(29.125 rel 200 rm 5 700.00	
COMPAQ	EXEC 386 mod 60 \$. 4 250 000	F-67 21 AG(10 100 col 200 col E. 870 0	
DESKPRO 386N mod. 40:	\$0366uu-9059tu-FD 1,4496B-HD 80M9-LCD V6A	P.78 24.86/9125 col - 200 con E. 1 060 06	
DOMES - 15 MIN - 195 DAM - FOR S.F. HOLD MIN		JP RF 24 AGHS 120 col 400 cps R: 1 850 08	
Induca Falana - Suner VSA - 115 serole - 115 consilets	TOSHIBA notebook	NT COLORE x P-60 / P-70 2 160 00	
Honor AV C Malbuyon 2A Analogoo 600x000	T-1000 LE t 2200 000		
Offerts DATA AUTOMATION E. 3 299.000	SOOTS FOR LASMS HIS SONS A CO. ATAT	EPSON	
DESKPRO 386s/20 mod 60:	T-1200 XE t 3.700 000	LE-AN 9 AGH 80 cm 150 cm E. 300 00	
COMPANIES - 2MS SAM - FOCUS ST - HOAD MS	SOCIET FED LAWS, HD20NS , LCDATAT	Z.E. ARRE 9.AGHO 135 col. 150 cpc S. 699 GC	
winess Fitters - Super VGA - 115 seculo - 115 paralicis.		F.F. 1859 9 AGH 138-44 220-ye E. 759-90	
Monitor AE'C Multisyme 2A Analogeo 800x800		LOUIS 24 ACRES (Start 200 pp. 2 480 60 ACRES 24 ACRES (Start 200 pp. 2 ACRES (Start 200 pp.	
OSSISTA OATA AUTOMATIONE 4 479 000	ROSSELL FOO LANSE - HOROMB - LOD VOA	LO ASSESSAGES SERVICE SALLED T 1 045 00	
DESKPRO 386/25c mod. 120:		STAMPANTI LASER	
actions Enters - Super VOA - 1 M sensile - 1 v1 parelhés Movitor AV C'Malliseyes 2A Analogue 800m00	NEC Monitors Multisync		
Merca CATA AUTOMATIONE 7.550.000	2A r 520.000	NEC	
	H* COLORE -600x500 Analosico	5-66 1 port LONG RAN EVAL HP E 1,890,00	
WYSE		5-6671 por 200 RAM Postscript E. 2,750 00	
WYTRist mod. 40:	3D E 810 000	CONCREMATE D. B. NOR OF	
COMPANY MEMORY MAN PARM - POD 3-0" - HO-40 MIS	14" GOLORE - 1024x768 wier!	Trade-ments Termino Joseph SMT SAM Poster ris	
weters France - Super VSA - 1 of senate - 1 of paration	4D E. 1.450.000	ColorPassons - Amelysuls	
Montor ACC Muldeyee 2A Analogou 800x100	NE COLORE - NORWITTE IN FRANC		
MINIS DATA AUTOMATION E 2 600 600	5D 5 3 2000 mm		
WY386sx/20 mod, 110:		HEWLETT PACKARD	
03664 90 MHz - 1MB RAM FDD 3 5" - HD 113 MB	27 COLORE 1280x1034 no Intel	Lance Av 100° E. 1.670 00	
AUDIC FORM: SuperVOX - Tilrantine - Tempercine.	SCHEDA VGA I: TOTAL	Learning III E 2 has 00	
Horise ACC Mulasyre 2A Analogues 100x500	1024/20 - 250 COLORI 1889 RAM	5 pers 1M3 R.M-800-doi-case 200 fock Forts soil	
Minta BATA AUTOMATIONE. 3.550,000	Certificato dello MESC IDALIA	The state of the s	

Spedizione Contrassegno in tutta Italia. Per quantita' e prodotto, Sconto fino al 50% I pregri Indicati sono un esempio delle proposte DATA AUTOMATION

0337-290664

servizio dalle 5.00 alle 21.00 SABATO COMPRESO

## WIN & TIPS

# Il File Manager e le Macro di Windows

DI FRITINGO TIDO

Provide a domandate a du nutente di Wedows, quale dei noti formi coli nuovo ambiente di piene di mano cambiente di piene di mano Cuano certamente vi respondeni il File Manageri Pariché esso respirate vin notevole potenziamenti notevole potenziamenti nagento ai vecano Missi DOS Eviocutive. Il suo obsegnio compretessivo, una tradio di modo sesso e girafica, appare ancuste troppo divisigiono.

versmente utile

If File Manager consente adesso l'accesso ai principia comandi del astienta operativo, o lutzivos menos ancorsi di alcune funzioni che sono presenti in sutte le Das Shell evoluti, come, adi esempio, la possibilità di confrontare i dischetti, mominine la directory, o adisee i file di tresto.

Il File Manager montra in una finestra

ill Fée Manager mostra in una finestra l'albero delle directory e consente di espanderle con un semplos click del mouse, me non permette di apne più di un Directory Treo per volta, socché à impossibile visualizzane contemporariamene le struttura del albero di due directory.

Si possono organizzare le finestre secondo la proprie preferenze, ma le scele con viengono mantienute tra una sesnone e l'atra, sicolid ogni volta bisogna iconfranciare da capo u

directory, mail to operations inconsistent and incheditione, management commitmate and incheditione, management commitment and advantagement and advantageme

In aggiunte a ció, le specifezza con

dischetti, lascie alquanto e desiderare, e la continua sovrapposizione di nuove finestre rede in breve lo schemo così

E vero che esiste le possibilità di disabilitare, vin merru, l'overlapping delle finestre, ma, chissà perché, anche questia opzione non può essere settato

de quedia opcione non puo essere settituto distribunerte el lin generale si he l'impressione che il Più Menager sai un tentativo non anco-à la toolimente compusto di emilitre un ambiente iconobio crientato al oggitti. Lia la facciassi quindice è per la qui quistoposta el propositi de propositi de propositi de la propositi della propositi di pro

missociana non sempre felce, di mi rui e freistre, tischeri e moiste, nomi Me e sone E par quasto che, da un lato, mo userti di Windows hanno prefento girare il File Menager e contriuere a si veni del lono Nectan Commander o di

rare il File Manager e continuare a ser visi dal loro Nortan Commander o del laro Pictose, e dall'atto, is sono molti plassi, da parte di predutteri tiri: mesevoli sostitati del File Manager, con la Soppi di soppiare alle sue limite soni.
Dicamo subro che benché a volte

value de pocostre de presentante es au processa l'encantitat collecture di essi propore une propre filosofie e un propre aitenire di versire, con una perietat di conreccio dell'interfaccio congestra di Visitaminali Para I o Il Becche Tools, optimi di observante per un consistemato chi secter mode, del tro delle tradicionali Cosi Shei Attri, come Access o intici. Deservante del propore interiori proporti della consistenza di con pui s'institutato proporerido en simbeste ed coste, oggette le folder Tatti. Figure 1 - 3 File M gar di Windboot -2327473200-74 di abbetto barrise qu' 1 - 15 in aris file varie mosposo è commas fileana albesto in directo di abbetto di contrata di abbetto filea per di barrise filea di barrise è configure por di disoleria alle se chametta alle se chametta alle se



función di entrambil in un unico sool. Dall momento dhe cassouria di queste Shell implementa di fatto la prospia viersioni di Windows, il presto da pagire è la nicurcia allo standard e l'adouscie di un rusvo disegna complissarivo, con i soci stitumenti, il suoi ventraggi, e anche le sue dicarronase. Il nostro cirieme è dunous cuesto il nostro cirieme è dunous cuesto.

provide pure Tuno o Tahra di queste Shell— la ineggior para di ossi sono procurs sharaware lacimente disponble — no stendo in buso o auto che con ogri probabilità, dopo avve soddimitare la cuncadi inspele, preference discare all'innefacca organisa di Windows In sostianza, a noi sembra che al morrento so preferibe servini del File Managar così corrie, nell'attase che Managar così comi e, nell'attase che

Microsoft stesse provveds a migliorario note futuro refusase. Co comporta, dialtra parte la mesestà di servino al meglio di futti gli strumorni che Wildows mette a disposivane, a che comissione di ovvisori fin

### Il Macro Recorder

S tridta di seriativo minisa dows, che non ha noevuto nostro avviso, sufficiente atta Nonostante i suoi limiti essi te nitatà di realizzare un certo

orbinizazione dell'ambiente, e, come vedromo, la soluzione di elibrini problemi.

E bane chiarre subrio che il Macro-Pecordor non contiere un macro-linguaggio, como quello presenta ed esempio in WirAMost, non ha dunque la potonza necossaria ad implementare nuon comerció o fanzioni Il suo comprinoro nomerció o fanzioni Il suo compri-

due fattoe.

7) Le micro, in mercante di un vero e proprie l'injuspino di programmezzone non possono essare editate, ne modificate. Se quand durante la registracione so commente un enere esudacioni (ad esempo a pressa un tratio biligitate), comporte in ginera in fasti biligitate, comporte in ginera in fasti della recobesta di dover repetiese le operazioni più withs, crima di ottorio di ottorio di ostilitato vi-otto.

vote, prima di distribute il rispinato volato.

2) Del momentio che le azioni registrate sono relative alle posizioni occupate digli oggetti sulto schermo, ei non agli oggetti silatto lisano essi score o oc-

con Recorder bisagns bener conto di condene quanto ai contenut, e succesi due fattorii. Il cai macro, in manocine bisagns bener conto di condene quanto ai contenut, e succesi del produrre risultati del futto diversi. Il cai macro, in manocineza di un verso e ai secondi del confeeto in cui vengono ancono linguaggio di programmagione inchemote.

Security of the security of th

#### o, paggio produnti un effetto indesid

Per fortuna il Registratore di Macro contrare alcune oppore il cui settaggio cossette di notare al minimo fino non di eliminare dell'attico di sonite i richito. Si può decidene di niferria il seguinte di accio di mono o dila sota fino sitte attivo, di assegnate il macro in tutto le opplicazioni o ad una soltorno, di nesistrare in montro il della dell'attivo di di resoltare il mono si fino di mono di di nesistra di mono di mono.

garciari

Ousst'ultima opzione è senza dubbio consigliable la regatrizzone di una sene di spostamenti del mouse sullo achiero è infata enormamente pui soggetta a dei luogo a niultari inconsolibili di quanta nen la sia una sene di comendi obti de tastere.

Teorida hen presone sutto chi con.

Tenendo ban presente tutto de conchereno di mastrare come le macro possono nsolvere alcune delle insufficianza del Fie Minagar. Pinne fre tutto la sue incapostà di consonare tra una sessione e l'altra la configurazione imropolitivi.

Potete osservere, melle figure 1 e 2, sicuri eserrari di customizzazione del File Managori, secondo un modelo che ricorda da vicino quello delle tradizioni Dos Shell Nel primo esempio due l'inestre al-

cellar depotatry et Contentario della directory cellocorsità, in disce cello disce et producersi mandrate invesce la directory di cui direc directori, mettra il Ciroctory. Mi cui directori mettra il Ciroctory. Mi contentario della discerna di contentario di la contenta di contentario di contentario di la mandrati della discerna di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario di contentario di mandrati di contentario di contentario di contentario d

ne, di modo che besterà pressore il tatalo presionito affinchie i filia Maragera assuma l'asperto desderoto. Si può peritaria a una sene di macre, comagnaferri ad all'estitatte configurationi diverse ossociumo attricizzata diffesecuzione di un disternimino compro. Al socorda dell'inverso di sviologre postò essere inchiameta di votta in votta in configuratione più visitaggiori proconfiguratione più visitaggiori.

#### La Macro di Chu

Un altro de l'imit del File Manager é, l' come diovismo all'inizio, quallo di non consentire, se non indirettamente, le rissalizzazione e l'edisazione di un file di testo. E vero che è possibile mandaro ni

E veto title e posisioni maticaro il E execuzione Winte o il Noisegui checardo di distribumente sul documento che e vuo il tile edatere, me solo a patto fini fisible. Cosono del life su stoso propredestemento o associala ad unto di esti a percedure, che comportivo e posisioli feditazioni di MN INI, e svotta adosso da un'ilipo posita veco del meru. Pile e rautia que gi di folici antizzone E suttivo. Tasso-

caucine di fatte le eventuali estéraceri de file di esse DOC, TXT, LST, OLD, BAK, MAN, ME.) i resulta pratocamente impossible, enche perché alcune di esse. finirebbero col sovirapporsi alla estensioni gli apportutto di altri applicativi lad osempio, l'essensione DOC è per dellasti qualia die file di WarfWord Per fortuny è possible superine an-

che quasta difficillà creandò una finoro in grado di hocare il Notopad inserne al file salezionato, quale che sia la sua estenziona. Le miscro di inferimenti appodubiti de tassera; re possiamo dama gundi la descrizione dettaglata poli pomo di suo idiazione che linno-

tel nome del suo ideatore, che finontante le apparenza, è un utense amenano di Windows, la chameramo Mano di Chu. Ezzo come procedere aprite il File farrager e selezionate un file di testo rabilistis esperiorizatione il nome. Po-

voce Record did matra Meso, date un norma sila maccio de vi appressato e create il di diserrori. Esti è assegnabile un satis per nobembra la de assegnabile il germe passo è di copsia malli dipbord il norme vederantato, in modo che posso asseria successionalmente traferimne norme a un pacció stategamente pressatare i tasse ALT-F e P (Phrtt), come per simulare un comando di sterzo, il norme del filo delicorato comparirà ni troberirà rella più possibili per troberirà rella Discostrato comparirà nel troberirà rella Discostrato comparirà nel protente per per simulare un comando di sterzo, il robere del filo delicorato comparirà nel troberirà rella Discostrato concentra per per simulare un promoto di protente per simulare un trobato di protente per simulare per Pressols adelese ALTF e R (Bun) per Notpode aggregate una space vacto, quand con Selfar-MS tradector in more del filia dalla Capicha en filia della con ALT-SPMET.

SAMI e X in modo da visualizzatio a

oro e salvedels selezionendo l'opzione re, Salve Miscio A questo punto sette in grado, con fo sempleo pressone di un tasto. di leg pere e editere dal File Menager qualun que file di testo, indipendensemente

pue file di testo, indipendencement dalla sua estetacete.
Devete ancora selvere la macro spone ultresta in un apposito file affinci di Recoscier posse multizzatia i receme

OC 6 Windows
Intel Aprile dunque il Recorder, soluzior
s anto File Save, e date un nome al vos
lecro (di macro (ad esemplo, MACRO)
leme Gi vers attributa automaticamente

Per nettivate le mecro la procisma volta che uscrete Windows dovrete neturalmente fiir ripartire il Recorder e canone il 16 mostos nec Se riveca, come è preferibile, desde-

rate avere subsio a disposizione il visit set di macro in ogni sessione di Wil faws, salli opportuno automatziarne cancamento. La procedura disvrebi resileni noti è consiste nell'insonte in appositta nga del WININI il nome di

## E per finire

Una procela scorciativa, non documentata su manuali di Windows Ciccando sull'icora di un drive el trisitto contemporaneamento pressoto il taro Strift si otteme la vaualizzazione del Directory Tirei con outre le subdirectory in esso contonicio.

# **PARTNERS** DECISI & CONCRETI

Nessuno, può offrire di più:

AT-SPEED C16, la più potente, la più venduta, 80286 a 16Mhz con clock indipendente dal computer! e zoccolo per coprocessore matematico 80287, norton 8.2, schede grafiche CGA, Hercules, EGAmono. VGAmono, OLIVETTI, compatibile con tutte le macchine ATARI ST/STE/MEGA.

## Rivoluzione nel Desktop Video: C H I L I VISION

Digitalizzatore video a colori in tempo reale, scheda grafica da 512x512 a 1024x512 con 65535 colori contemporanei. Genlock professionale, software per titolazione. animazione, effetti speciali video real time, supporto scanner e stampanti a colori, uscita RGB e (opz.) CVBS e SVHS.

Problemi di risoluzione? Schede grafiche MATRIX, da

640x400 can 256 colori contemporanci fino a 1024x1024

con 16 Milioni di colori contemporane OVERSCAN, climinate il fastidioso bordo pero del vostro

MEGASCREEN, 864x632 con solo 199000 line TITAN REFLEX CARD. Is scheda rivoluzionaria, 1024x800

senze cembiare il vostro SM124! \*\* Espansioni di memoria interne per

ATARI PC-FOLIO. da 256Kh a 512 Kh \*\*

E per il vostro PC-FOLIO, moduli

eprom esterni fino a 2Mb, interfaccia per disk drive e tanto software

Hardware & Software via del Romito 1D-r 50134 FIRENZE tel 055-49 64 55 Eur 055-47 49 50

Desktop Pullishing

CRANACH STUDIO, CRANACH VEKTOR, la massima espressione nel software di elaborazione

immagini a colori raster e vettoriali, utilizzo di schede grafiche ad alta risoluzione, risoluzione immagini fino a 9999 DPI, scontorasmenti automatici, mascherature, miscelazioni, ritocco immagini colore e b/n, retinature, vettorizzazione, gertione scanner a colori, separazione colore, compatibile con tutti i formati grafici, uscita anche Postscrint.

GMA-PLOT, software di gestione per plotter da taglio. ottimizzazione piano di lavoro, oltre 300 fonts in linea. import grafica vettoriale, completo di modulo di vettorizzazione automatica

Publishing Partner Master. professionale per l'impaginazione elettronica, separazione colori, uscita Postscript e Linotronic, compatibilità fonts

ADOBE type I e Compueranhies. NUOVA VERSIONE 2.1 IN ITALIANO.

Espansioni di memoria per tutti i modelli SI da 2Mbytes a 16 Mbytes.

Hard Dick SCSI ner ATARI ST interni/esterni da 40 a 650 Mbytes

#### Via Valentini, 96/B/C - 50047 PRATO (FI) MASTER ELETTRONICA Tel. 0574/34352 - Fox 0574/36652

**AMIGA 3000** 

ENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA-CONTATTATECI GARANTIAMO QUALITA! CORTESIA COMPETENZA TUTTUNOSTRUBODOTTISUNTENDONO CON GARANZIA CRIGINALE NA INCLUSA "ORARIO P. 00.12.30./15.30.19.30 . SARATO APERTO . TUTTI I PRODOTTI SONO DISPONIRIII PRESSO I NOSTRI MAGAZZINI

AS00	AMIGA 3000 25 Mhz 40 mb
ASOO APPETIZER LR. 73S.000	AMIGA 3000 25 Mhz 100 mb
ASO0 + ESP S 12 Kb	
AS90 HD 20 Mb	STAMPANTI
A2000 IR. 1 SS0.000	STAMP PHILIPS NMS 1433
A2000 + 2 DRIVER	STAMP. PHILIPS NMS 1461
A2000 + A 2058	STAMP. PHILIPS NIMS 1467
SCHEDA JANUS XT	NEC P20 PUS
SCHEDA JANUS AT BR. 1.350.000	NEC P30 PEUS Lh 1.011.00
SCHEDA PROCESSORE A2630 Br. 2 900 000	NEC P60 PEUS Lit 1.250.00
SCHEDA VIDEO	NEC P70 PIUS Lit, 1,580 00
SCHEDA GENLOCK A2300 LB. 285.000	MPS 1230 It 320 00
SCHEDA A2320 Flicker-fixer on Amico 2000 Lif 400 000	MPS 1270 Lit 360.00
C 64 NEW	OFFERTA PHILIPS
DRIVER 1S41 II Dr. 270,000	
	NMS 9115 XT 8088 4.7-8 Mhz, 768 Kb Ran, 1 Fdd 3,5
ACCESSORI PER AMIGA	720 Kb, 1 HD 20 Mb, Scheda Video ATI-CGA-HERCULE
ESPANSIONE S12 KB+CLOCK+INT	MDA, Tastiera avanzata 101 tasti, Senale, Parallela, M
ESPANSIONE 2-8 Mb per A500	Dos 3.30
ESPANSIONE 2 Mb per A1000	PARTI STACCATE
ECDANISIONIE 2 0 ML 42000 III 400 000	PAKII SIACCAIE

ESPANSIONE 2-8 Mb per A2000 ESPANSIONE A 2058 per 42000 DRIVE 3.5 MECC NEC+DISCONNET 1st DRIVER 3 S DISCONNET 160 000 MIDI DI NOSTRA PROD 90 000 DIGITALIZZATORE AUDIO STEREO . . . . 170 000 DIGIVIEW GOID 40 300,000 DE LUXEVIEW FATTER AGNUS 8372/A ..... GENIOCK PNI 20 590,000

COMMODORE

MONITOR 8M 7S13 RG8 TTL F.V BM 7502 CVBS F V 180 000 BM 7923 FSQ RGB TTL F AMBRA .. CM 11342 / 1DG 500 000 COMMODORE 1084S

HARD-DISK A 2091/A AUTOBOOTING PER AMIGA 2000 ...... Lik 295,000 50 Mb CCSI Quantum

GENIOCK Y - C PAL

ANTITISVALCH HID NEC

13: 480 000 80 Mb SCS1Quantum 14 950 000 105 Mh SCSI Quantum Espansione 2 M8 SCSI e A2991A a A590 Lit. 180 000 lostero ovorazita 102 tost Tostero ovorazita 102 tost "Cherry"

Case PeoPtop, Display, elim 200 wort "Law Cose Destrop, Display, elim 200 von tital Cose Destrop, Display, elim 200 von "Bev" Cose Minillower, Display, alim 200 wet Montpoord 80386 - 25 MHz - 328 are Coche 0 Mb Row Lir 1 350 000 Manipoord 80386 - 33 MHz - 64 Rom Coche 0 Mb Row Lir 1 350 000 Facey Drive do 5.25 760 Kb Flaggy Dree do 5,25 1,2 Kb Flaggy Dree do 2,5 720 Kb Flaggy Dree do 3,55 1,44 Mb Compiler per down XT a ATFOD 360/1 2/720/1 AA Controller per HD XT M/IM. Controller per 286/386 interlove 2.1 HDC4FDC Controller per 286/386 interiore z 1 FIJC4FDC Controller per 286/386 itsellow 1 1 HDC4FDC Controller per 286/386 ESDI HDC4FDC HQ Feiby HD Feiter

TELEFONATE E RICHIEDETE IL NOSTRO LISTINO

80 Mb ATEUS

# Il percorso dell'infezione

## Accesso di un virus in un sistema e riconoscimento della sua presenza

di Stefano Tone

precedent qual sono le permettono di stabilire che un

replicars a a stuggira alforight/figazione Questo articolo analizza i un determinato sistema, cioli perticolare wrus, in modo da obe can annuale

Esecuzione di un programma L'accesso di un virus in un sistema si de chearre consiste quandi nella defini-

controllo di un programma supervisore. detto «sheli» o CLI (Command-Line Interpreteri, che comunemente è costitupertanto costrusce il principale mezzo cub sordere il comportemento della shell nelle seguenti fasi

- presento il prompt (solitamente del

tastiera e accetta tale stringa. - enalizza la storge separandola nei - tenta di eseguire il comando verficando, nell'ordine, se si tratti di un comando «interno» cioè contenuto nello sesso esterna oppure se esista un do ed extensione COM, oppure EXE, opoure se exista un file di testo contenente comandi del sistema (BAT), in

ma operativo, oppure quelle contenute sce, il sistemo lo segnole all'utente L'esecuzione di un comando dell'utente dará pundi lucco in ogni caso timon. Nell'ipotesi pel semplos verrà eseguito il solo COMMANO COM, coscrive un comando che consiste in une PROMPT, oppure qualors notweds l'esecuzione di un batch che contanga solmern il DOS cancherà in memoria un



Lo schema qui reportato disserve il poratore. Me anche durante la fase di memoszzato in una POM. Questo pro-

- doso il POST viene eseguito il «boper lioppy disk (soltamente il drive A.). spazo sul desco fisso e quale sia la partizione attiva, quella cioè da cui do-

- in qualsiasi modo si sia raggiunto fi spegamento del sistema o fino alla

#### Esecuzione di programmi e di virus

Nelle fau descritte qui sonta non puo comportare l'esecuzione e la repliistanti un dischetto nel dove — il tempo



non di sistema, e questo dischetto.

Quando wene eseguno un programdetto, viene sossuito anche il virus plicazione ai danni di un programma

Questo è un punto molto importante: radenti in memoria dopo la loro esecuzone, struttando la funzione TSR (Terste di esecuzione di programmi e procevvus, è sufficiente riserre per pochi

### Il percorso del virus

Si è visto quendi come un virus sus programma portatore debba essere smettersi de un programma a un akro

questi articoli si prende sempre ad ne lo dell'unica partizione se ne viene

tente é in grado di accendere l'elabora-

n quanto il sistema questivo risinde sul presume su dotato, in quento un niebo-

I programmo che successivamente n-

port rearient; out there from you goet-

In ogruns delle operazioni elencate

probabilità di incorrere in un programma to della sua organizzazione. Tali programmi vengono generalmente aproin terror ndotti. Tutto ii procedimento è sottoposto a controlli, e pertanto i di-

ste supliste che po amueno all'uterne

trofare l'integrità dei sigili quando acquals un programme: tele integrati de-

senza alcun controllo, da parte di nor-

sendo riprodotti degli stessi utretti che

Risonossimento dell'Infezione rati, rapounge ounds un determinate

caso l'effetto è lo stesso l'elaboratore

me the k ospita fund di questi é il

#### Littim'nes Scoperto l'autore di uno tra i virus più diffusi

E intoresiano l'autore del vous «Den Zuk». Questa informazione, che è Nel prossimo numero verrá aporofondra la notizia, e si accennerá brevemente a come sono eteti identificati i podri auton di programmi appressori noti tento e mesperto degli utenti, e qualine one obbie con come recents del contoneseguible, non sfuggini all'attanzione

eseguro i programma infetto creaceron di programmi, inoltre, creace

L'ideale somble dundi che l'uteste si

Futeron dovorbbe excess certo della praggiungere un ragioneyole grado di resterre avvalondos des programms poembrie al psu vedino le psu fidatoli cenmigheri aimi per la lotta contro i wrus Inortre é abrettanto importante che qua-

lazioni di parte di un programma di

## Il «laboratorio biologico»: un invito ai lettori

Manufacture operation for manufacture

con l'obettivo di s'uggire il più possible all private some our difference if he are shie e cuase i rreggor devo possbie

- à independé un burg mistore rando in avesta direzione, per conountere

On force dotted it modern a abborato

Ma non è impossible che un program-

perte dei più abili programmi di scen-In questi casi occorre considerare una mini che visso non è infetto, procede a ensere in grado di determinare se un cession esecuzione di sa stesso che

delle teoriche ben precies, messe a rub ISI dave sottoknesse che questi che non quella ai detil. Quindi, una qualsiasi modifica a un programma de-

#### Nel prossimo numero

medio non si mette certo a controllera ossisti programma ogni votas che accerde Pelibrostatea, anche panchi tala controllo è obestivamente difficile e inoltro alcuni virui almo il modo che ste controllo dia comunque esto negotace, e cosi ficondo sendono più problemente ili interitamente.

motivo alcum versu famo in modo cha tele controllo de comunique esto negativo, e con fincando rendono poly poblemaria la liza develatezarea. Incaración de controllo de controllo del tracación della modificación del societo della modificación del purposito del final controllo, della esta quella protina controllo, della esta quella per alla controllo modificación de contrator del putrossi langlar e networto controllo putrossi langlar e networto controllo del contrator quasir una ultima malo, un procedimento da adortación del procedimento del social social del contrator quasir una ultima malo, un procedimento da adortación del procedimento del putrossi por contrator del procedimento del porte quando del procedimento del porte portenio del portenio portenio del portenio portenio del portenio portenio del portenio portenio del portenio portenio del portenio del portenio portenio portenio portenio portenio portenio portenio portenio portenio portenio

#### sia notevolmente superiora el costo i comporta il controllo routireno dei eseguibili

in ogni caso, l'inflikzo combinato di un programma di sciansono e di un programme di controllo delle modifiche se file gorantisce una probabilità modi prossame al 160% di seintificare una

#### Sianno esament nel preseno artesio principali metodi di «cura» da adottale quando si nocomi, sul proprio personal computer, la prelena di sit vivisi.

wrus prima che abbai modo di agrebiti taso i negli atrosi si vivas si suggerisco agli stenti di senere dicochio versitali comportamenti aromali del rastemia: con il multato che usa sociotà di considerna statismeno, specializzati in problemi di securizza di siserii informativi e in parcicolare in vicasi, a stata interpolabili di uni controli con il stato interpolabili di uni concioni di viva in un este locale e nei econtrativi viva in un este locale e nei econtra-

che riportava apparentemente problem di virus in une reto locale e ha riscontra to sempliomento una serio di fabi con 1311 rigli spinotti che collegino i montor alla unito cintrali. Con questo non si vivole che che non è necolissimo nermento un minimo di

combriato di un attenzione. Ma per l'appunto ne bassa na e di un proulta modifiche si Shirito di foliame costaminamento con la obebittà molto i lente d'ingrandimento all'occhio, ma identificaria un non dovertibaro nermineno s'luggire dei

plannes de sommisserte a avvia subto, poch instat dago de si e premuto l'inico alla sontara del comando di eccurones, a che invesse all'improvisto comico a notivettre diverse decre o mico a notivettre diverse decre o in che hi sempro Viscorica di che in che in sempro Viscorica di che premuto di finanziaria, o ancora, in programma del finanziaria, o ancora, in programma del nazioni con consisti propriama di sonta in englovissamento coporti di sesso in emergione di MAM.

section goes levies, oppose un propriem sommer de l'unicazione, consolis, in programma che cen fon me deal problem on mercine de l'un temperature de l'unicazione programma che cen fon me deal problem de l'unicazione de l'unicazione la marcine la Manche delle de lung questi premiera l'antice la perio che l'unicazione sofficiario la princi della consoli la proprie comprendi l'antice la perio che l'unicazione sofficiario la unifornia periori della consoli la la discoli della consoli della consoli la marcine della consoli della consoli la marcine della consoli la la marcine della consoli la la marcine si consoli la della consoli la della

# 386 MULTIWARE

Invece di una rete o altri sistemi operativi complicati...
MULTIUTENZA DOS con MW.386,

il sistema che non si siede all'aumento di numero di utenti e che puoi installare e cestire da solo.

e gestire da solo.





\*\*Appoint of Settings Control of Batheria degli alth termesal 
\*\*Intering mode parl descude, suit letterriesà vedicor in tempo 
reale Batheria del professore 
\*\*LULE TAR, EMPA, MICA, 
\*\*INVI 3886M: multitasking, inclusione la programm DOS che 
possono gane contemporamentenia 
\*\*INVI 3061: multitasking, inclusione della di usini.

\*\*InVI 30

y o want a o programmy NW 386 multipassing, multipaste fino a 21 utenti, 168 pogramm DOS che possono grane comemperamente pogramm DOS che possono grane comemperamente MLTINODE: compossone MW. 386/NOVELL, per multipassing in artibattle HOVELL.

SOFCO 5 r1 70154 MILANO - Vis Bergese, 14 Tel 02/336 00 958 - Fax 02/398 00 969

collegamento tramite modern

\_\_\_\_

# Aldus PageMaker 4.0 per Windows

A pochasama distanza da presentazione ufficiale de nuova versione 4 0 di PagaMaker per l'ambient Microsoft Windows, abbi avuto per le mani la verse avuto per le mani la verse

anun per ra malii di Vallacina in legua inglese del software in questione (fra pochissimo seri disponibile anche quelle rabbias), parcio in proponiami una rassegna sufficientamente approfondo sulla carattina triche di questi

#### I munitiplication in

Intraine un articolo cen un stalo di questo guerro puo sembore atraco tuttavia questo tristo esprime esanta marria il sentimento di chi hi liversito sullo precedente versioni di Pagel/Maria per l'ambiente Windows, tutto caristia rezette, fino all'antivo della versione chi mizzatto per Windows 3 (se noi ancia mo entiti la 301) di una certa l'ampiazi.

operativa 
Finalmente al lavorto, dicavamo si, 
Finalmente al lavorto perché adesso la 
Finalmente al lavorto perché adesso la 
valocita operativa del programma di decisamiente busone è consente di lavorase 
senza sillelamente il il programma ori 
afriuta meglio turte le praesibili di Windo
dover 3, comprosa la magginera valocati
obver 3, comprosa la magginera valocati
protribente grafico.

Negli dotto mesi possate tra è il eliscoso

Negli dotto mesi possate tra è il eliscoso

#### ....

Installezione
La confesame di Papelfeliare 4.0 per Vindows contene 6 manuali e 4 di solti I ser manuali ci consintano di che che il programma è conseletto de una sicca distassorie di documentazione.

veramente tutte le información sul pogramma A questo a affinicario Celtro Bande, viva guido per inclue el composición de la composición de modelo de sergino fonte car il poler un el composición de la composición de la periode de segono de la composición de la composición de la composición de la periode de la composición de la periode de la composición de la composición de la superiorida de la composición de la la porticion de desponación, sel de la porticion de desponación, sel dela porticion de desponación, sel de-

official services de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya del

automaca. Ne 20 mnot necessia all'installazio ne appre una finestra che informa si nosa sali faccio di programma in più tica avviene il tradferimento dei dischetti al disco niglio del personi computer attivierio una procedura di espiniscio dei file die sono salvati si dischetto in formato compresso Li processira di matallizzone può esseri



PagoMalar olive el poguarano consente di installare i Nie per a sisonal i Nie di impori sisone ed asposisioni ne di i documenti imi dello in familia per plemperire Predicce o PCI.





per accountaire qualche filtro che di eta te non à quindi necessairio rifate comne, me sarà solo installato il filtro in

I modifiche se filto enstallate. PageMagenerare tabelle da importare in Page-

#### Filosofia

Le prime versioni di PageMaker era no decisamente orientate alla realizza zione di gubblicazioni poco strutturata. consentiva di gestire i vari elementi della pubblicazione. Le principeli novità

Aldus FegeMaker 4.0 per Windows

Oritoro Testaneto Ne Messono Pesso Smile

MCmicrocomputer n. 107 - maggio 1991

alla possibilità di crease ora anche doghezza, grazie alle nuove funziori che consentono di gestre parametri come indio, twole del contenut, eco

figure, testo, tabelle materiale che puo

essere utilizzato a pracere quando ser-

crande ed à semore accessibile in con-I van element delle pubblicazione. come negli altri programmi di DTP Questo actto alcuni punti di vista ha

Il tasto scorre nello spazio che deci-





Company of the Company of the Marketon





senre un testo creando automatica

Processor: 80285 80385 (anche 53), 83495

plant mester, une plante dove venco-

#### Requisiti di sistema

Scano libero recomendato sul disco sodo como dell'installazione 6 Mb

#### II nuovo PageMaker

#### Gestione del testo

integrato in PageMaker In effetti si





cost di scopliere il tipo di carattere,

#### Controlli tipografici

Track allargato Track compresso

#### Pubblicszioni lunghe

Questo e sompre stato uno dei punti - possibilità di gestione di 930 pagno - generations di tavole dai contenuo

- creazone di un indice anche crossneference di oftre 3 liveti sempre per



Oper prografo pod ancec un Metto di spessore sanabile sopra e sollo opini propili prografo

in gruptile (importate can lin broken del taglar e sheefar such o come decartour). White is importate





.

poneroscer di modele conser into si viste grefico

tutto la pubblicazione, numerazione inve

#### Link con gli altri documenti \*

Anche questa era una funeionista che PagaNaker non ivensi Otra è possibile gissia el Drasmic Dose Eschange di Windows (DDE), avere documenti sempre aggiornali Per agri sesso o immagine importira e possibili ostivare un iniche consenta di avere nel progno documento sempati l'útros un escane sivilacio. avere l'aggornémento automatico, pare di autorizzare eventuel insermi della nuova versione l'Esiste perain possibittà di andare a controllare pi documenti importati qual è l'utimo scinti aggicriata.

#### Altre novité

PageMaleer 4.0 par Windows pub importaire e vessalizase immagrie a caleninclusi i format TIFF a 24 bit e EV-Cuesto contente su più valdo infizzo di stampera o colori. Esempre a proposto di stampera o colori. Esempre a proposto di stampera possalimo dire che Adus issociarii che quiella nicole visione di issociarii che quiella nicole visione di

Sans Symbol e Couner!
Nal more prevente este una neco
posibilità per solvare il file in formato
compresso femalile? o più velociementi
flaster! abbremo ellettiato alcune poi ve, ma non abbremo ricentistro valcono
aggificative nella grandezza dei file palva
te ni elle tempo di salvatorio.



cars I filestic In consente di aggregare una pubblicazione unendo laggiori della sua file in un colore presidenza



agreets a coverage and a stone spegator



and the second s

DESCRIPTION OF SECURE

neess come Excel, dillears Lotus Overcreate per problem di spanonen possitrini delenciale utile le funzioni di PagoMaker 4 0 utile le funzioni di PagoMaker 4 0 utile le funzioni di della versione procedente sono disponibili, incline nell'articolo riguardinne le versione 4 0 per Moscintori, gli pubblicato si MC 86 del lughologosto 1990, trovente utile utile informazione sell'operazione di

#### Table Editor

me a PogeMoker (vione installato auto mascamente inserne a PageMoker) po, potranio cosse inserie ne dour men para menen salvara con Pagalificato un entre naziona con Pagalificato un entre naziona con Pagalificato del Pagalificato della Pagalificato della Pagalificato della Pagalificato della pagalificato della positioni de

standor Guando abbarro letto de la vescione per Windows arevo un versione en aggiornato del Table E detre abbarro en aggiornato del Table E detre abbarro del seguina del mando del seguina del seguin

La cosa senza dubbio m sante e la possibilita di impi

---



con a country on the ampoints of the amountains to this country and to original



er are raigner precions of expensions

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

pel fogli elettron o sul mercato. Excel e Lossi 1-23. Cio consente di eliborare valcoaminte sbelli curandone l'asperto aratico e traliscando i das che venono

valocamente statili curandone l'aspetto grafico e tralasciando i dati che vengono importari direttirmente. In conclusione le tabelle di tipo tecnico con dati di differente garrere, con vingola e punti decirtali, non sono il forte di Table.

### In stamps

PspeMiker livors in ambiente Micro soft Windows quind non esserio para colais problemi di stampa in quanta dinier di stampa sono comuni per rutti prodotti che utalizzano questo ambienti gishoo. Microtalti di in grado di forme dinier per ottro 250 dispositivi di stampa. estavia i van costrittori sono i soli il essieli in grado di nealizzare i dinver pi aggiornati per le ilino stampanti. Come appara desto e il Table Cottori averi maggior beogno di cure Imaggi filosobilitat, regliorato funcionmento di fistro di importazione in Pagdifisier, fu zone di Annulla dell'istima operazione.

mamo roddestem Solo la fumicio e di rotzanne andrebbe regliciant, applicandolli reagani anche alle menagani A che di vero di questio nuova versione o aspettivismo anche la possibilita di anne più documenti contemporamamente il moi ad coi solo la versione di Pagelithion per DSI2 dil quanta possibilita la cui utitati non e amotto, moi anni e congoniale nel pubbliszon certo esiste la fazzone i Esportii, ma dover selvare ogni singol testo per poi necupestrio con un alla documento di PageMaker è un operazio ne nesioni mai sonoriante.

#### Che ne sará di nol?

Dices una famosa canzone Senza dubbas Plegolidates 4 0 per Windows ha le capacita per molisconare il mercoto anche in Italia Midito probabilmente o finitalio istrapotere di Versiana nel modo del del MS-DOS il due prodotti nestano perfondimente di filimente il caundi anche il loro pubblico continuero ad essere diserro.

PageMaker napreserva in "illerratives per gil utter por jusal is serrojosa of uco suppreserva un requisat of fordimentale perso che noscona si viventi università di producti della productiona si programma di productiva di presenta di productiva di presenta di productiva di producti

interessinte e postiva. Per concludere vegitiero noodere che questa versione é afflancora da uno versione per Maciniosh con pur fundo malha (probatimente ne usona a brevi una nuova identica alla versione Window a) ed e in prepiationne la versione per i mondo QSZ Presentation Manager.

# SISTEMI & TECNOLOGIE sri

## PORTATILI - NOTEBOOK - DA TAVOLO ESPANSIONI LIBERE PER PORTA PARALLELA

Tuti i PC PORTATILI. NOTEBOOK e de TAVOLO, utilizzando la PORTA PARALLELA, e senza rununciara alla

a) PALMARI, utilizzando dischi da 2,5°, da 2040 MB con 21 marc. di tempo medio d'accesso; peso 194 gr. dimensions 80 x 125 x 20 mm b) COMPATT, imprehiante dischi redii de 3.5° SCSI de 40, 100, 200 MB cer un terres medio d'accesse

2) CO - ROM: disposibility NEC, PIONEER, TOSHIBA, CHINON, HITACHI, PANASONIC, SONY, 30 DISCHI OTTICI WORM O RISCRIVIBILI: SONY RICCH PIONER

4) TAPE BACK UP: 60,150,1200 MB ARCHIVE, TEAC, CIPHER, WANGTEK, WANGDAT, SANKYO. 5) PLOPPY ORIVES: Tuts | formet de 3,5 e 5,25 con geoscité lino a 4,4 MB 61 TASTIERE ESTERNE AGGIUNTIVE: 17 test oursees 32 test numero a d terrore coverate of AT

pasto è possibile con fuso della NOSTRA INTERFACCIA PARELLEI ASCIS, con sobrera connetinia MS.DOS. Novel 205/206. CSI2. In cut officienza riquitare usuale ad interfaces SCSI interna. INOLTES.

11 FAX MODEM on ACCOPPIATORE ACLISTICO PALMARE 9500 hos in Biographics resonne EAX 2000 hos Modern FAX.MODEM on ACCEPTATORE ACCUSION PREMA 21 ALIMENTATORE PC per AUTO press accordispas.

4) KIT BATTERIE OI ALIMENTAZIONE per PC PORTATLI NOTE BOOK S) MEMORIE PER PC . LASER: APPLE, TEXAS, AST, CANON, CHICONY, COMPAQ, DEC, DATA GENERAL. EPSON, HP VECTRALASER, IBM, NEC, OKY, OLIVETTI, PANASONIC. SANYO SI ICON GRAPHIC SHARP SUN TOSHIRA ZENITH

in plù per tutti i PC

## TOSHIBA

DI ESPANSIONE ESTERNA. DI INTERFACCIA (8 bit).

IMODELLI

3) DISCHI RIGIDI

20 MR v T1000+ T1200+ 3100e

40 MI) x T1600, 3100e. 100 MB x T5100, 5200



OFFERTA PROMOZIONALE-

ESPANSIONE DI MEMORIA PER PC E STAMPANTI LASER INTERPELLATECHIIII



Spedizione mezzo posta o corriere. orto assegnato Prezzi IVA esclusa

> 630,000 1 400 000

2.000,000

100,000

4,200,000

2.927.000

1,000,000

1 300,000

1,500.00

Tel.(011) 50.16.47 - 59.77.80 Linea PC Linea AMIGA

Via Piazzi 18 - 10129 - TORINO

informatica

285/207

FAX (011) 59.77.80

RAM 2 MB Floppy 1,2 M8 + 1.44 MR Hard disk CONNER 40 MB Scheda VGA 1 MB 256 col.

Monitor Multisync colori (1024x768) L. 2.500.000

MiniTower

AMIGA

Amiga 2000 Telefonare per prezzi di contigurazioni

GENLOCK e Digitalizzatori

VIDEOMASTER Vidtech

Nuovo Scanlock broadcast + alimentatore Digiview Gold 4.0 con filtratura elettronica integrato col Videomaster

Genlock MAGNI Genlack NERIKI 1187C Genlock NERIKI 1187 VC

Dietalizzatore FRAMER (tempo reale) Digitalizzatore Videon III Schede Acceleratrici GVP 68030/28 + 68882 + 4MB RAM GVP 68030/33 + 68882 + 4MB RAM

GVP 68030/50 + 68882 + 4MB RAM Add Speed 14 Mhz. 68000 per A500, A1000, A2000 Espansioni RAM per A500-A2000

1.5 M8 + Clock per A500 MB (esp. 8 MB) per A500 MB (esp. 8 MB) per A2000 Flickerfree per A500 A1000 A2000

Chip RAM ogni MByte HARD DISK

HD 20 MB + esp. RAM 0K per A500

HD 52 MB + esp. RAM 0K ptr A500 Controller GVP SCSI+esp. RAM 0K per A2000 HD SCSI 50 MB Ouantum HD SCSI 90 MB Fujitsu HD SCSI 100 MB Quantum HD SCSI 135 MB Fujitsu HD SCSI 200 MB Quantum

L. 3.000.000 + Kit Software

B35/BB Tower RAM 4 MB, Cache 64 KB Floppy 1,2 MB + 1,44 MB Due Hard disk da 40 MB Scheda VGA 1 MB 256 col.

Monitor Multisync colori L. 4.600,000

Tower

AM 4 MB Cache 256 KB Floppy 1,2 MB + 1.44 MB Due Hard disk da 40 MB Schola VGA 1 MR 256 col

L. 6.360,000

SCHEDE GRAFICHE PER PC Digitalizzatore Professional Image Board Genlock VGA Producer MAGN

I 4 200 000 Convertitore VGA-PAL VIN PLUS I 1 490 000 SOFTWARE GRAFICO PER VGA. (Telefonare)

# Tra tecnologia e rapporti umani

e March Conn

Le recente sene di articoli sulle nuove tecnologie par frandicappeti mi ha spinto i formulare, ri qualità di studente di Pedagogia, uni serie di considerazioni a carattere generale che ritango unte proporre ai

carattere generale che ritongo utile proporne ar lettori Credio che un approfondimento della rifiessorie teorica sull'asponento posse fomine un valido supporto anche a problemi pratiori Соте вільнені за плавобра віддариванться іму раздом за плавом за правом за факторії правом за правом за чинти за правом за правом за чинти за правом за чинти за правом за чинти за правом за чинти з

me con azoni, Inguaggi, sentimenti, unici Il problema dell'handicap è arche une

mente tecnica, e per questo ho ponsa di forme questo mo contributo, di parte de un punto di vesto diverso quelli adottati finota negli articoli Computer & Handicap pubblicati i MCmicrocomputer

Le mie considerazioni non vogliono ogni caso porsi in antessi e quanto gi scritto nella mista, vinno pristosto co siderate complementari ai contribi precedenti.

Menomazione, deficit handicap L'Organizzacone Mondale della Santt, nel 1980 ha pubblicato un volume, tradictio anche in stituro, del titolo



in questa sodo é la differenza tra disp-





di cui l'hendicappato e parie, e nasce

Ob promesso, vedemo di descrivere

neex di comunicazione vere e proprie,





O sono intati almeno tre aspetti che - tutta la comunicazione «non verbe lex, quello che convolge al affetti ed i instairs in base a disamphe diverse e

Quest, oferendoci alla figura, bloccherebbero il processo di codifica/tieco-

Gli altri aspetti di un processo di integrazione

scrittural-vista+ sociale- In una persona

e il defect, il non essere in grado di n-

# i diagrammi ngorsio non intendono per-

#### Abbame con esatterato la funzione

#### Componenti dell'atto comunicativo

un mezzo, che se usato in medo cor-

# **Empatia** Empatia





#### Integrazione, un traquardo costoso ma proficuo

che ai adatti ili suoi compagni, ili suoi

#### Effetti colleterali ed analisi del rapporto Costi/Benefici

## Pubblicazioni ed indirizzi utili

Ampto a demagtero tremato sugh aush per le

UEA

te, o sono comunque, sicune questioni che e, in qualche misure, «diverso» del

usundo la propria voce, appratiutto sa

#### Il levoro di équipe Mi sembre di ever detto tutto. Spero

#### SEMPRE DI PIÙ I MIGLIORI

RIVENDITORE AUTORIZZATO NEC

DISTRIBUTORI ESCLUSIVI NAZIONALI DI CONVERTITORI DI PROTOCOLI O COAX E TWINAX AXIS

PERSONAL COMPLITER BASATI SU PIASTRE MADRI ORIGINALI INTEL

#### MONITOR MULTISYNC NEC

0.31 + SCHEDA GRAFICA 1024x758 NEC. 24 14" 800×600 NEC 3D 14" 1024x768 0.28 + SCHEDA GRAFICA 1024x788 1 300 000 NEC 4D 16" 1024x768 0.28 + SCHEDA GRAFICA 1024x768 1 Mb L. 1,950,000 NEC 5D 20" 1280+1024 0.31 + SCHEDA GRAFICA 1280+1024 2 Mb 6 000 000 A MAGAZZINO A PREZZI IMBATTIRILI TUTTE LE PERIFERICHE N.E.C. TELEFONATECI PER-

Stampanti NEC 24 Aphi Risoluzione grafica 360x360 - mod. P20/P30 - P60/P70 - P90 LASER NEC forms - mod SSO e SSOP - P w (Postscript) TRASFERIMENTO TERMICO NEC - mod. COLORMATE PS Postscript per STAMPE a COLORI

LASER NEC formy Postsoriet - mod 1 C 890 - I C 890XI - a prezzi eccezionali

#### IL PIÙ PICCOLO E IL PIÙ POTENTE CONVERTITORE DI PROTOCOLLO PER IL MONDO IRM\*

Con i nestri convertitori potate incrementare le caracità di

Alimpetanoes dirette sulla porta camilcia della sigrapueta Not. COBRA AX J TWINAX

Per IBM\* S/34 - S/36 - S/38 - AS/400
Emulances IBM\* 5219 mod D01 o D02
Emulances IBM\* 3312 mod 1 O 2 E 5219 Mid COBRA AX.7 COAX Med. COHRA AX.7 COAX

Per IBM\* 370 - 303x - 305x - 309x - 9370 - 47xx - 43xx

Controller IBM\* 3174 - 3274 - 3276

Controller MEMOREX\* TELEX\*, noc.

Simposis supportate a residente 35 modelle Alcune sono EPSON\* / OSI\* / DEABLO\* / MANNESMAN TALLY\* / FACIT\* / SIEMENS\* / TO SHBA\* / FUJTSU\* / HP LASER FACTE\* / SHAMINS\* / TOSHIBA\* / FUJITSU\* / RIP EASER JET\* / JEMF / CANNON\* / AES\* / BONEYWELL\* / VEROV\* / KYOCERA\* / HP 7478/7890\* / NEC\*

SI RICERCANO RIVENDITORI AUTORIZZATI PER AFFIDARE ZONE URERS.



Corso Casale, 120 - 10132 TORINO - Tel. (011) 88,58 22/83,73,30 - Fax (011) 81,23,813

# Produttività videografiche

ar primi empastre di Video e delle immeans, creazione di

delineare la nuova «mappe computer»

sette che si pasa del motrimonio, allo stesso modo e sullo stesso supporto finale lo possono vedere in pratice il moderno concetto di elibro-radio-televisione» che malizza

Voibre, auditrie, legophie e résophie

pure for vedeos?



ANTON SEE HAROVARE II Com zonale potrà esser servito con un sa

procedimento lavorativo che basa il zone in distale [] la domanda sorpe

zazione in congiunzione alle immagini

regions Disegnator, Animator, etc.

XL.	
osteri	A-566 (A-008 1.3/ 190)
lock:	ECR
ories	28b integni
	II Drive (asterno)
	GVP-Impact 11(2070)/200-Reml1.500.000
itimer:	VIDEON-111
.Apdio:	Profound Designer
	Senyl-7ed 500
-Accel, :	ICD/ADSpeed(14.3%hz)

	11 PADES	99aint-III
1.	2) PLAYER:	UVideo-III
	3) FROCESSING:	
io.		
		Perefetter-II(CompuGraphicColor)169.400
0-	6) NT:	Provrite 3.4280.800

DTV-System e livelli produttivi

rapporto «computer-prescelto/penferi-

L'approposo è nella classica suddivi-

ndisegnando tutfintomo ai computer

Soluzioni Consumer E questa le fesca di entretà nella rano nel DTV, per il raggiungimento di



in prima persona conoscenze e finenze discorso logico dalle immagni che tele-

mate) sara comunque collegato al Pro-

1 «dicitzer» a sua volta consigliato è

TARGELA 2/(FEOSUMES) BAROVARE

() Computer: 5) Digitizer: FOR-FrameGrabber RealTime......1.480.600 VU-AMIGA(FGranter a 16bit).....2.500.608 

ICPTVARE 2) FLAYER: 3) PROCESSING:

e) CFU-Accel,: (a partire da '20/16%hu)......1,500.600 PixMete.

Description (PaintaPlayer) .... AMSINCIATO 43 19200 PhotosY:dec. 238.808 ECS-Level-II/Copyst 560.808 53 DTM: 6) 079: 

#### COMPATIBILE

1) Computer: PC-RT (286-386ex-386).....da 2.660.666 Digithurst Video Output Board...4.000.000 Jovies VIN [VGA/Vecup. S-Video]..1.500 000 

#### 5) Dig.kudio: SOFTVA

K.E.													
essos	PALETRY	sh.	n								100	004	
	WINWORD.												

nimi da frameorabber. Il dispositivo é

un ANIM-sonot eventualmente da nove-

#### Soluzioni Prosumer

E questo é menosto verso il quale

che il 66020 e l'hard dirk li ha di sene



sitro dovrá fara, se non prendere atto della rashis, coccolorsi chi A2000 qui lo

vedamo attriverso la tabella 2 come e

rielle terrorbe 153M e. seventures d

orizzontak, egoure è bello lo stesso

Parchi? Percht tele «Lofles» ha una

E i PC? A sun volta il vanegato mon

webbe por fishs if Walt Disney Arrina-





#### Conclusioni ...



# II Software Dei Frimi Della Classe 'La cumottà è dia base di tutte la consovera dell'umm' stote curiosi e oppredete gi Micropot.

PER ORDINARE Tel. (055) 220.537 Fex (055) 220.296 Payla Via Villay 42 50124 Frenza

Microports r1 Vio Wilen 42 50124 Frenze

## IL NOSTRO STANDARD:

WORD PRODCESSOR THEEP
AT SCHOOLS MAN
DERVE 1,44 MA
CTELL AT BUS
HLD. 45 MA AT BUS
SK VGA
2 SK REZIALE
SK PARALLE
SK PARALLE
AT BUS
TASTIERA ESTESA

# IN REGALO

MS-DO 4.01 IN ITALIANO MONITOR COLORE VGA MOUSE

SCRIVANIA A PIANO ESTRAIBILE CON BORDI IN PVC

THE STATE OF STATE OF

# **QUANTO COSTA** UN POSTO DI LAVORO?





# Lire 2.199.000

PROUDONE, DISTRIBUTIONE, ASSISTRATA
ASSISTRATA
THOSE FOR ACCESSORI
THOSE FOR ACCESSORI
THOSE FOR ACCESSORI
THOSE ACCOUNTS ASSISTRATION ALL
THOSE ACCOUNTS ASSISTRATION AND ACCESSORI
THOSE ACCOUNTS ASSISTRATION AND ACCESSORI

FRANCHISIN BUSINESS FORMAT ERCHANDIS SOFTWARE TELEFONIA COMPONENTISTICA OBILI PER UFFICIO



VALAM 12 SIG-GOMPLEY VALACIONE VALACIONE ENTEN HOD P.ZEA JUST BLECTRO IN VALENT COL VALE

# Sprite Module

d Maramo Mccol

Nel precedente apportamento o seimo occupira inscere una votra del VIVV e abbarro dato uno siguierdo di tuto generale ai servir che insissioni di tuto generale ai servir che in atrissio offre all'interio sistema Abbarrio code appurato la sura elementamentale importani del sura elementamentale importani del sura elementamentale importani della conditamenta della conditamen

Foggento output notes ava generatifat for anche accentato al fattro che su queste pagne per ovan motive di spazio si è profestro trettave l'agomenno DUD de un punto di vesta funzionale. In attro profes foi cercato di avdenziare la fiurzione del VDU sanza convisióne parametri. D'atto parte in altrigua ed essumente spreguence degli sessi servino nada giudio.

assumente apequatione degli atesas la troviamo nella giuda al BBC Basic che tutti possedette e in rimendo quindi arcora una volta a controltare la stessa giuda per i necessari approfondimenti Anche se a prime vista questo too di appracco all'atigomento può semissione un pol limitato o ilevanosio in moli anticolo di appracco all'atigomento può semissione dei al'UTU è in protosi convento di cuisi stati i insolati di estemioria di actività, par cui ho pieteriori tattaria, par cui ho pieteriori tattaria in estavoli comissio. UTU ineni mano chi essi viergiano conventi dei refativi modificia, i in modo tale di presionata di con riformenti predo cristi viero consolari dei a precontinento e Desto colo accionato di precontinento e Desto colo accionato di

#### Sprite Module

Ci eccoci, dazo harti discorsi generalizati, a turbeo per la prime voda un modulo di sariemen in toto, rela sono othe per la prime voda un modulo di sariemen in toto, rela sono othe per la prime vodo toto la roperatio di malazzari e foodis toto la roperatio facenti di contra di sono di contra di contra di sono di contra di con

170 NEXT

nasce all'origine di dampre di lesso a destrip to informacio condu, anora colora contra como como se l'amono del vivo en entre con il reservo il concerto el riuno della cocioni della como di contra con

10 RDM Elempo di initiati poles vesadel VDU 20 RDM elempo di initiati poles vesadel VDU 20 RDM elempo di DEL Plandable Vesadelle anche in transcribi di DEL Plandable Vesadelle alle VDM elempo del RDM E

45 REM a spreading del mode existe in esame

60 REM Sette II campo di atampa ad 6 e l'Input per la screen mode.

90 INPUT quals made grafico?? mode%

100 MODE mode/s 110 PRINT'Colour, "Red", "Green", "Blue", "Suplay"

130 SYS YOS\_ReadPalette\*,col%,16 TO , mark% space% 160 RFM II modritusnocett, aforo il colore el stabile

150 IF mark/hyspaper's THEN 190 redSuST/ISI mark/loosEJAND&FFI 200 ersent-STRB0/mark/tion165AND&FF) 210 blueS-STR\$1)ment/L+240AND&FF1

230 ELSE 240 md5,-STPS((markto-st)ANDAFF)+","+STPS()spaceti->5(ANDAFF) 250 geneti-STPS()markto->15(ANDAFF)+","+STPS()spaceti->16(ANDAFF) 250 bluid-STPS()markto->24(ANDAFF)+","+STPS()spaceti->-24(ANDAFF) 202 IF specielly AND ABO supple 1 ELSE supple 1

300 PRINT STREETS, red arrest blues sups

per l'archneazone degli sprite un siste-

attro top of dato, e non solo. Per persomo esegure su questi cossi una

REM Settaggio del modo gnafico ed error trap

100 ON ERROR ON GROUPPOINTER OF FIND 120 COLOUR certs 120 PRINT STRINGS/80." 1

150 REM display del pointer e wasalizzazione del colore

190 HitreA1 200 MCUSE 13/2 110 SYS 108 ReadPoint A3 TO Losiour birt, flag

31 scorere attravero la lista degli sorte

to the operazioni che sul PRM venopno

quando si decida di accedere agli

sprite per i quali l'aggetto pelette rive indipendentemente dal fatto che esso



sonte. CAD PER LA PROGETTAZIONE DI IMPIAN RICI SUL SOFTWAR NEL MOND









## Utility et alia

privan di villar agrifica, por focus o di conscionario con la menta a software tocano la costinue con la menta a software tocano la costinue con conscionario con portugui del por a servido al franca si por di composito del portugui del por servido al franca conscionario con diferencia e por si vive il rimorio possibilità del conscionario del manuscripto del portugui del portugio del portugui del portugui del portugui del portugio del portugio

wire file, ogge melitieken, all einempoomme in proteonen oderstete delike Monooom in eine der der delike Monosoft im Halb is delikes kommungen verprisde sow proteonen. Abbar det explorerede verprise der der delike verprise verprise verprise mit is standt delike verprise verbrise verdrum verprise verbrise verbris verbris verbris verdrum verbris verb

#### Vediano come fi Il peckage

La prima usissa di Mac Toola, come pacchetto reparisso dal copertore: è del l'anno passisso Allore cra costituito di un solo dischetto venduto con un ma nuale (ai fa perdint) della grandozza di un

a opuscoletto Duesta seconda edision a invece recohsusa in una scatola di ca a ne ben realizzata, robusta, accompag e ta da dua ciscohetti e da un maeu molto più grosso e ben realizzato II

190 pagneti.

I sufficiarie e registresentato, come la sufficiarie e registresentato, come correjouesemente eltre 2 Merge di me correjouesemente eltre 2 Merge di merce del consegue de l'occe a uso collevera conse in managen mode chiarie la finalisi del consegue di la finalisi di finalisi del consegue di la piere di attorio consegue di la finalisi del consegue di configurationi del finalisisi del consegue di configurationi del finalisisi del consegue di configurationi del configur

e è unità a dischetti lutte le utitity, tiò non totoglie che il singolo utierite possa a sua discrezione installare manualmente solo

In Merce, it is INT, and or essent process on CODE/MRT, der formore in der process or code/MRT, der formore and vero imples question for 10 general price for the der prop par in merce volumenter travel process. In merce appropriet our file investier in cannot except for the sono a serio state the sucremente appropriet our file investier in cannot except for the sono a serio state the sucremente present au debts, so a debt, so

di crash di clischi o file ci CPS Tag Fac: si trime di un INII oppionate che permette al System di usiare correttamente la cossidiatta tecni ce di etichettazione (tag, in slarg infor-



. ....









	1941	saled fro	100	
1				
esi	<u></u>	oterraty	Erwood Solo	na)
C-3	n (	Peletano	n Problem	_



utility, estremamente efficiente e di

L'uso del package

sempre meglio non averna necessita

d Bassua l'externimente scompo

a) Launcher: finalmente lascomo l'a fi Locatel utility ben note, oil presenof Secure: a une semplos ma effi

Ni Backupi e dovvero l'ultima spian-

I Fast Copy, a una peccala utility che-

mi File Fdit: e una delle utility mipresente, nel 1985, nel Mec Copy II.





serve a designare quali volumi idischettil si dissidera proteggere Institre, chesando una oppertuna oporene, fi posibile creare un utenore tile, anch'esso invisibiti, che l'urizonà ancorra da possibitta utenore di salvataggio.

Profire, clascores, é possele, airch'essor en fregueste and coré tal posseprio un session, se prio un session, se prio un session, se prio un session di opción di airconste The state of the s

#### Il processo di recupero dei file Cera la possibittà di recupero di file

the statistical part enter a migrature propose a statistical sequence and income to the statistical sequence and income to the statistical sequence and income to the statistical sequence and income parts in the statistical sequence sequence and income and income sequence and income to statistical sequence sequence and income to statistical sequence sequence and income sequence sequen

the Pissous ha dei Irritt, poch mi shrrin missotali Ren a posibor, nd posibor, nd posibor, nd gali di Autor in omenio, sissomire to o disalinamento delle tessore, i guisti di Autor in omenio, sissomire to o disalinamento delle tessore, i guisti cosi potorio delle tessore, i guisti cosi potorio delle tessore, i guisti cosi potorio del tessore di coltin di processo di foreittaticoni scri ve una siste di videra zero su tutti i soppori della discoli di poti conveniente, mosporire tilo e ano visti sivistacio. U Si estra, questo, di use centrimo tio persenti bi primi, un di eschola visto.

pease the parsi.
Occore, infatti, evitare in qualissoi modo di andare a pestociare sul dischetto appens o si accorge di dover recuperare un'ife erroricamente comoliato. Miggane assi l'attività cui è sotto-posto il disco, tamo più indone segran-

le possibilità di recupero totale del maternale ne presenta. Una volta eseguito il recupero ii file salvati sono concessi in una cartello automiticamente crisata e discominata

Pub accordere comunque che si deb ba agire su un disco su cui non e state preventruamente installato Minter Li cosa diviene non propno agevole comi in presenta di installaziono della utility ma non e è cuaso di deparate, a voni un poco più di pasenza e un maggio serrori, mei i suddati sono adhisiatorio.

comparabili
In quasto caso occerre, per cosi dire
guidare a mano quello che con Mirror
monisto è assolutamente trasparente
completemente automatico. A questo
punto e opportuno che l'ubette non



rtentir a caso, ma legga con molta attendore la parle del menuale che interesso, non fosse altao per il fatto che poconie, in certi punti, pose una noterole attenzione per gritare diseatr. Co è la naturale contegorita alla menuonia di perentena de perte di chi unei la more hare in une molta perentale.

poce oculato
Cercare di recuperaro hio senza aver
installato hijahiy. Minor è di avversi una
installato hijahiy. Minor è di avversi una
instransa anta, non selab per l'impegno
colonato all'interne seringer incolosato
colonato per a ingrafesso larvoro qui e
comoconi di nusquero stalesso. Basti pericoro che i manuale decico una quindi
colonato piagno per historiate la tocesca de
rocusero, sergee che vervo, lo rotetta
mo, letto colo fattorodro prima di promy, letto colo fattorodro prima di promy, letto colo fattorodro prima di pro-

may with our discourse prima a pra-Derits come. More those services with a Derits come and the committee of the comencepted in the committee in control of the excepted in the committee in control of the postular extension of the committee in concepted committee in control of the comcepted committee in control of the committee in cotact and the committee in committee in cotact and committee in committee in committee in committee in committee in cotact and committee in committee in committee in committee in cotact and committee in committee in committee in committee in cotact and committee in committee in committee in committee in committee in cotact and committee in committee i

so drietto frie per tila a del tentativo di recupero individualezzato. A quest'uspo Mac Tools forresce un disco (1.27) che glà containe il System lore fungione, su IX, ser el quelle prope-

sizio II 27 chi già continne il Systemi non Introdus un III geri il quale consisti lari un miemo di aggiustiggio soti il mi un miemo di aggiustiggio soti il mi un miemo di aggiustiggio si il mi un mi un mi un mi un mi un sociole disso, della Necrota Ulatine e di addi salso modi trasponetti il recopera pio avventi sia aggindo sil abossi informazioni appendo sil temperatazioni dei lini stessi Sia in conce il mirregioni mide e possibiori sinei la rispazzone altriversio si configusivei la rispazzone altriversio si configusione altriversio si configu-

deren eines efficieren Underen der seines eines eines

#### I Desk Accessory di Mec Tools

Mee Tools Dealer before our eneme and DA dealers is resident errors un eneme at DA dealers is resident errors in the dealers of the dealers o

Loose et la va più serrobue a fione di ori il di olivi si più si fione il di olivi si si fione il ori il di olivi si più si fione il di olivi si como è la se qui possita di quella como è la se qui possita di quella quella i que oricciri con soli villa quella i que oricciri con soli villa il missi di quella resta contresta di discontrato più non è necessori del discontrato di della contrato di cont

grifica .

La terza utálty ol contorno 6 +5ecune . Si tratta di una applicazione che 
perio con citi di una applicazione che 
perio con citi del la processo di crisvene attraverso un processo di critograzione mediante la codifica DES

è procarrente involubile se non si cocosco ili chiame di soluzione i rectine la

stessa operazione di crittogratizione
perio alla commensione di fire ferro a

consentito addetitura forme cha livello di probissore diverso a fine di dat, cosi o provissore diverso a fine di dat, cosi o provissore di vivel di date di provissore di vivel di date di proposito di la cosi o di conte regole imposta delle logi a finanzia di conte regole imposta delle logi o provisso la conte rigole con la conte i la possibilità di resolva a di prossibilità di resolva a di prossibilità di resolva a di prossibilità di resolva a la possibilità di resolva a di proposito di di fine adi distributo, o, in più, il file vivemente attiviveno sen opposituro più proprierro di convenience di di macchine di presenze di convenience di di macchine.

son, presente sa opera DA che com Mil. In pote parks perhatren ur gross merrona di mason e dividera deco in una signe di dischi pui di deco in una signe di dischi pui di che il setterna oppativo vede opera opriumi datria in arrividuali. Al di obre diffini, o tosso marcula avvia tiber diffini, o tosso marcula avvia tiber diffini, o tosso marcula protine sile patria nen è priva di diffini te il file dei cossi afficialmente possono essere pui factimente danne gobin.

Anose une utility. Bestign delle funnose len over, is trittir du ris descrita aggicalasse chi permetti, arche o a cetta di us conti lerizza l'assistica vescosi e anche di afforesati, di fare vescosi e anche di afforesati, di fare botta di us prosei Anche variativa utility. Opermezi, ha del vidgi vui, si potta di us progesermen chi no. come potta di us progesermen chi per santiti di userci. Usa operne dei di pogiamma Opermezi, permette additia di fossile pottermi foso prosenti sul a fossile pottermi foso prosenti sul

D. constiguates are set Copy, view until for non necessionals come completes of the relazazarione, ma che menshe un procisio problems cau, securimente seamo in diverse cos incoposit, al copiassis and post of the debut of the copiassis of post of the debut of the copiassis of the copiassis of the Stevens possonate; se mon siblerums Fast Copy libers idelli sectionare delle operazion amenia e cour une sene di operazioni semidi a cuulifa cui ci cossimpa (I DSA: COPY) di M-RODO Fadore acretire una COPY) di M-RODO Fadore acretire una

or common or darking semples may efficient Specie le primer



sidea del programmo già presente fini tali tempi di Coppi al Il manuali si oliani gi a speggiami si fazioni e i fuo in numenose pagne, me a meno di noi essere un ploda di priso buono, è consigliable evitare di gasticoare con quese applicazione ai scamo di trovata poi con programmi o tile filoggibbi.

#### Mac Tools e, probablmento il pri

rezuscene die dach, la gestern corertal de file e il basique di grosse memore di massa. Come turb i pecking integrat fones non fa turba nei migliore de mode melle menera pai focie turo de mode melle menera pai focie turo di Norton pomobbero essere usate anche da mio padre, che ha 72 cmi e considera un resco elemboro qui un oggotto straordinatemente moderno e compliata.

aris, al prezzo di una cena presso un instorario neanche tanto caro sorni tra suo giarnosii «soft», non sei pei un con questa puntata interrompiamo per un momento il discorso sulle utility dispondia sul mestato per infenessiato di argomenti divessi, la peosana volta «alfonemo di vivesi propossioni trattari.

dispondis aud meratis per interessais di appointe inversi, la possersa volta parisemano di ward processing, trattando di segono due prochedi tión inoppresentano lo stato dell'arte delle applicazioni casi franzianta (Rozaremo a interessersi di utality il più presto, con l'avallari di basi Frat Aut, fin dibiamine. A resertirci con tovità divivero di gran pregio, a prasto.

### Appunti di programmazione

# La programmazione del Macintosh

realizzata e conforme ar certo di Ambrogso Rossi (non Le pardie che concludono il suo lungo

#### La costruzione di una interfaccia I may nem; tentato; di predune un

aCNek-end-non

in effetti Mac é une delle macchine diamoci, so si desidera costruire un schermo e la cosa finirebbe li Ma se



dei manu, delle chiemate ad altri programmi o file, magan lavorando in Mulofinder, le cose divengono immediata-

menta adrigateau

propositio del consistencia del un problema

propositio del controlo del mento produc
propositio del controlo del mento produc
propositio del controlo del controlo

propositio del controlo del controlo

del controlo del controlo del controlo

del controlo del controlo

del controlo del controlo

del controlo del controlo

del controlo del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del controlo

del con

intosh, ogruno dello spessore di un

electro delictrono

El tullo a l'abboca en une sont a

El tullo a l'abboca en une sont a

ge delle rigolatorine di sitte imme,

ge delle rigolatorine di sitte imme,

que delle delictronice de l'abboca en

to detame non sont a

sontene e sont se l'abboca

mourare assistememente addiction

mourare assistememente addiction

mourare assistememente addiction

mourare assistememente addiction

sontene l'abboca

sontene

sonte

pair della programmacone onersissi allogiation ann è du picco. Applie hai lettra a dicipite como logia pigni dihacorno per Lista li bibliografia cominetta al Mars una versione del Pissosi, rosin cià parso una sociata molto felici, vivilo che, in bindo, lla stella di quasto triguaggio son ha imis bisilisto propotenimente o la presenza sempre gol imperiosa del deceluto dell'attivo dili somo qui si è

Anceira due des card dell'ictarfaco a Mac



go de la us approfici filest o i nui sofortico de C haritro persanto bene il hyposassi e colo di bettoja defe chimitate i Posilita additirio appedie situatament por quasi tutto le Cati e le Fungare presenti su ROA, un esempo è i potensismo Zilaso che nella sua utima osciolazia vesescino file 51 permetto di accessione a hutta la routen di assistma con solo mai di creassione della propie liminispinamo quandi di voder controra una applicacione Medici della discontrata di met-

n wide make continent delle occessione immigratione quarte di voller continent a applicacione Mate clientrata di me to con tarto di interdiscos utenti ciccino a ben costrutta e progettati interatri utilio giale misochiri si clies na adottare come bise per lo svitagi na adottare come bise per lo svitagi nate cimpio, del Classio fino all'ini tito, per che all'Fist, con una di vivo, per che all'Fist, con una di vivo speciale Alcune giannenche vive speciali. Alcune giannenche vive speciali. Alcune giannenche vive speciali. Alcune giannenche vive speciali. Alcune giannenche processione di programma della contrali. Turnorrero allo osesso medo sulla mi chera prima e utxina della classa se differenzo per l'uperte line spesso i grarda differenze per il programmato Cosi se si disedina sivilippare una agcazone generos occorre terese presi ti sulte la casiffensible del Miso p senti sul manostro oni un podri o ani

#### Le basi dell'interfeccia Mec

esempio Zedoor CI tutte le applicacio Mac lavorano in un ambante interatta, al massamo grado. Per lancore un pri gramma, ad esampio, occorre «cho re» Papplicationis. mis, cossi del tutlinconceptale in MS-DCS, è possibili La friosofia dalla gestione dell'inter-

faccia è, a questo punto, per cosi dire regale significa cadere nel caos più

ndesol/bimente legata

I DA di essa si sa troppo per poter

solo mettere e disposizione qualche tre il cancemento di questa o quella Un INIT e un programme, general-

zione tanto che oggi si e arrivoti a una vera e propria giungia inestricable, ocentrare in conflitto con relativa mandata

La loro preserva è segnaleta nella finesettati nelle loro regolazioni. Un esem-

lefon, ma non utemo, i MPW, Mac to dell'ambiente di swiuppo messo a punto e augocriato dello stesso Apple

#### Nella complessità dell'ambiente Mec

Con la referen 7 0 del suo sistema

programmere Tanto poi per aggiungere zone Mac (ad esemplo risorsal sono nuovi e nchiedono una spiegazione essi

tuale, in mervers a dir poco datrio Per chi desidera correnciare a pro-

resumente e rapionato della suo termi-

nistria anche l'Atzec C. ga nomineco, e MPW 6 un programma-applicazione ton di vines. Disk Europess, Missor di Manmere in UNIX, il pesseggio e MPW serie facile o non privo di piacevoli sorprese

> to interessarin Cosa molto comoda, perts dell'errore, ferma la compiliazione e sposte l'azione su un debugger a central la completone

sistema all'altro, a parte pure considera-

# Atari News

## ATonce Plus NeoDesk 3 Emulatore 80286-16 MHz

ATonce a' una piccola scheda che inserita all'intamo riali vostro computar Atari ST lo trasforma in un vero PC- AT Compatibile a 16 MHz

Con emulazioni grafiche CGA, Hercules, Olivetti, EGA e WRA mono Completa cestione della memoria (Protetta/espense) Velocita': Norton Si 8.0 e MIPS-TEST 108%

> Completo di Tools L.479.000-iva

Sono disponibili anche gli adattatori per l'installazione alfintarno dei Mega ST ed Atari 1040STE senza seidature

#### DOTS Databasa testuale, shell, grafica La scheda grafica per

Atari Mega ST

Slot per Amilicazioni Video

Fro a 1884v1200 ravel con

Possibilita' di visualizzare

258 colori su 16 7 mileon

ed Intelligenza artificiale MULTIMEDIALITA' ANCHE PER ATARI ST 1MB di Ram, Competibilità softwere Gem e SM 194

L. 220.000+lva Testatene le moltectici possibilital Risoluzioni dia 320x200 monunio originale e sole L. 30.000+lva

1664x1200 anche monitor 800v800 con in SIAMO PRESENTI PRESSO tecnica dell'Overscrollina NUMEROSI PUNTI VENDITA ATARI IN TUTTA ITALIA. CONTATTATECI DED I IMPRIEZZO DEL

Compathia soche con monitor VGA L. 1.350.000+lya MOSTED BIVENOLIDER BUT VICINO Ancha in versione per TT



Strada Cuorgne' 57, 10070 MAPPANO (Tol i signari rivenditori sono invitati a cantattarci

## Il nuovo desktop per ST/E e TT

La riunkizionaria interfaccia orafica per Atan che rimpiazza i desktop originale Hot Mon

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a leggere la recepsione apparat au MC di Apple 1991 a pag 234 o pobladete il nostro demo

L. 85.000+lva FI ora disponibile nella versione 3.02 in ITALIANO.

voste Idea

F finalmente disponibile il rivoluzionario database per Atan ST prodotto dalla OMKRON Software

Per verificarne le reali potenzialita' e possibilita richiedeteci la vesiona Damo. In ITALIANO

L. 185.000+lvs

OMIKRON MORTIMER Il multiaccessorio per Atari ST Lina volta instaliato le pressione dei tasti

CONTROL+ALTERNATE vi fanno acceciere a tutte le possibilità che Mortimer vi offre Text Editor Ram Disk dinamica. Spooler, Macro, Snapshot, pestiona del disco ...il tutto resistemba anche al reset del computat

L. 55.000+lva

MASTER La rivista su disco per Atari ST in Italiano. Contattetesi per risevere le vestre copie Il

# LDW Power Spreadsheet per ST e TT

d Monagan Folgan

A chiferensa depik atty atruments software part is productivate a concretile or postborotike, gift concretile operationals, gift concretile operationals, gift concretile operationals of control topic delibrorotik, gift control topic delibrorotik, not france averation un rotation forestimentals revisible control topic delibrorotik, gift control topic delibroroti

#### Cos'è uno spreadsheet

casualmente questio too di applicazioni sono presenti in qualanque abenda informationimi. La filosofia si cui si baseno è quefio della filosofia si cui si baseno è quefio della filosofia si disposi elettronico. Listra in righte el colorensi, soi cui el passibile soncere, infraemo di casella, qualimque i poi elettronico. Listra in righte el colorensi, soi cui el passibile soncere, infraemo di casella, qualimque i poi elettronico della periodica della colorensi servizioni della poi di si electronico della poi di si ocetto cassili serrario cassali serrario escatali lezzario esca

mese per mesel in ogni momento possibile trar fuon le serrime voluti er sommando liberamente lungo le nghe le colorne il sicultat comparranno nella caselle volute.

La l'agent di scrivere e statio Un casalle pad cerimene un serriphice dis rurrenco, une qualinique informazioni terrinaria di calciolo a dicimizio si intrinuzia di calciolo a dicimizio su l'indexe sequenza di calciolo di company su l'indexe sequenza di calciolo di casalle di

La potenza dei moderni spreadbho li ligato, olimbisto, alla poesibilita gestre il foglio come un distalasia struttare esplicite wesekzazotti granitati dei stat elaborati di accodere gruppi di dibi attiviverso overy compie pe e di programmare applicazioni spe-



#### Caratteristiche generali di LDW Power

s versore in prova di LDW Power e 03 inglese ed e stata sviluppate puntamente dalla Logical Designi ks e dalla Mark Williams Company restalluaren e sampleosarra besta iore il programma conteruto nel

#### LOW Power

Septiments of P.A. - Vie Y. Belles, 21 - 20005 Seaso Milaneo Affaire. Tel. (2011)9141 Nego Milaneo Milaneo. Tel. (2011)9141

#### Il foglio di calcolo





menu) è possibile settava l'allineamento

La voce Recalculation attivo due sotto rable in alth spreadsheet per ST st'ultima si applica quendo di sono for-

impediace qualunque interazione con i

dati presenti nel foglio

Per finance to attended del sumbolo

Sempre all'interno del menu Worknon trattabili come label layesto per-Il menu Bange permette la differen-

Occurs scrivers in neretto un'area.

I gomandi Move e Copy svolgono un

una parte all'altra del foglio ma, grazie all'indiazzymento relitivo delle otsello

matner di numen su cui si vogliono della grma pgs. la seconda sotto la parle, mettendole nella grusta con-La sintiesi generale di une funzione è

Sono disponibili olmi 80 funzioni di celopio dance in funzioni matematichia. gastire ora e data, funzioni statistiche

#### Gestione dei file

einem di dominio pubblico, e possibile bili sono Copy, Add e Subtract Con Copy su fonde un footo su disco nella caselle libere di un foolo più attivo. spondents di due fogli, Subtract è il

Invece di un intero foglio, può essere Questa operazione è molto utile alta luce delle precedenti di combinazione

In un foglo di LDW Power possono Ntro di importazione li sepera in color-

#### La gestione del grafici

Lie ninio essenziale nell'applicazione deal sorradineet è ricoperto dalla pestione grafica dei dati insenti

sportble in LDW Power sono cinque.

Per visualizzare il grafico a video è vrapponible al foolo di calcolo.

#### La stempa

ta separatamente per i semplici dati contanut nelle caselle e per i crafici margini, delle testate e dei piederi ecc pegine, salto nga, lunghezza pegina

Per stampere su stamperes un grafiinserne questo nella partella AUTO Successivamente si registra il grafico

Per migliorero la loggitulità e la chia

Questi stessi concetti, enche se in no tutti presenti in un foglio efettrorico ed in particolare in quality in exame.

La prima modalità prevede la memo-

Le macro modulità. Macro Recorder e Macro Lan-

A Serialest Eagle Courfless File Swint State Sain Sain Sain [40] Learned Survey Circles 15000 Corts Dates 16th Dates Labor States details until 1



relazioni in un foglio rappresentano un

tomatiche del foglio elettronico Per

lo sviuppo di programmi interattivi ad altasamo livello I comandi disponibili te IXM), input controllato di stonobe e

borste, in una casella a scelta ad in

#### Conclusioni



## VidTech VideoMaster VM-2

d Marona Nood

smoother jad in averano sanother jad in averano sanother sanother hand be having acquisition on a social sanother sanoth

Periore of geniock in ambro

Ohi possivale van reactives come Amys de data service officeración del Amys de data service o descripción de la come del come de la come del come de la come de la come de la come del come de la come del come de la come de la come de la come de la come del come de la come del come de la come de la come de la come de la come del come de la come del come de la come del la video attendend thefecuments, videorecce ded un immegane generate del comment in sustanta il la sustanta il suoi fanueromento il suos posi del segnite intervisivo hi segnite video cossidetto competati in usati ordenene para che sono consistesti tra di loso per mezzo di sinconnerri di ammenta per pezzo di si vedi, i quali sinconnormi dei ci conseminori di vedino i terra sul mi en gia sissi di definementa, per siste i la regia sissi di definementa, per siste i la regia sissi di definementa, per siste i la

re gi assasi la reinneriazi, per Lata e sogerit persenti.

Il agenficato di tutto ciò non è di cottovisitazie un genfoci anni dunque n ingresso due segnali da comporte, quello visico vero e proprio e quello di computer ovvasterire con sancorrasmi differenti. Il suo scopo è di unaficostimi perdo uno dei due ad acquirare quell dell'altre uno con fine di compristere quell dell'altre uno con fine di compristere. Guesto in termini molto succett, an-

che se di sarebbe da specificare che il Per venire a capo del comblemas el

Il VirturMaster VM-2 è il secondo

no Sivideo, di un alimentatore esterno. Izzvacno dell'oppetto e di alto Ivello ben rifingo ed ingegnerizzato, futti i



nuta dalla processione dei segnali e in

copure solo Amiga e gli slider di inter-

ga la sorgente video scelta, di buono



L souvier acche Wijdr a comante di Albertine con tendice e cardin i nastri lindo i itse quella dile cuali. I 1978 Spitter I conferente di que e medija i in viero avia-cardiata di un dispositivo come il Digildew adcosta protoumente zero. Vieromente i rationale.

oere i frontale dell'apparecchio in qualitro anne principile. La poma e identificata in FORMAT che ci consente di selezioniari l'egissicio a cui fine infermento, se in video composto oppure in S-video (Y/C) dato della sergiante scotta, e l'ariesi PROCESS con possibilità di selezionario Direct per il svatamento dei segnali

che consenie il codificami (DOdes) il video di alterminimo in RDB, entitaliantesu di esso il video Armga sempre in RDB e conventre il segnate risultato reli formazo video scello (DEOdes) per il massima quella di tosfermento Al centro dell'appericichio è presente

#### La scheda tecnica

Computer of supports Arrega models 500, 1000 2000, 2500, 3000

Interfaces Computer Connectors mandrio standard 23 pm also press RCB Armost

Compatible con DigNew Gold 4.0 nchede cavo opposite a 9 pm connesso alla presa Port (Joysock) per euto-dignalizzazioni

Cavo con connectore minDIN 4 poli e due jack RCA connecte all'sucrita S-Video del VideoMedan ogni monicor i readizionata

Accessor against Sinne Almeristran esserno 220 volt 50 Hz, versione PAL Clino di Hörfricchi digulatziatze e 9 pm connette Volconi/Papir alla Pama 2 Amiga Mouse per il cortrollo automatico dell'HOS Spilmer Clino SV49e om dise controllori 4 pm miniCNI

pero circa 3 kg

Pigress vidro di crismento
Controvisto di cuma/Corne o componenti YIC IS-Video 605. Hill.

corteolo se sta Re au Lie

automateamente o menusimente 1 volt p.p. 75 chm Liegharos di belde de 30 kg s 56 MHz +/- 3 d8 versone PAI. Reporto augnale/humore >56 d8

Video composito 1 volt p-p su connectore BNS

Come IC 0527 volt pp 75 oth Formal 6 vagresso companies PAL a component FMC, slavback of VCR o video non

Crome ICI 0.285 volt p-o 75 ohm

ubput MY USI
TITL competible carco massimo 5 Kilohm, per chiome keyer o
cielisteren keyer azireno
MCmicrocomputer n 107 - maggio 199

composito a S-video, da ROB a composito o S-videol, oppure grafico Arrage da ROB dal din, matacidas biene a scalta; da non softovolatare questa prescosa possibilità comp para il sottobreara chia esso può linvoran anche serra video di inferimento in migrassio postrò provvedera lui stassa, me ne è comunque consigliabile Tuso. megani col solo blacibiusti in santesi un interce televisivoli per i malation negliato.

La basis ania è una piacevola si sa, certo non comunemento pia n normali geridoti, ed è la si WIPES che ci consente di inserire ne, oraziontali verticali o cercini combinizzami, nei nostri lavon, m

mente transe sider oppure tem zandone l'intervento con l'opi AUTOSTART, del nendose por ano disizione d'intervento con l'AVERI PE. Anch'esso uno sturnento di usie a lungo andare.

d un dignitizazione video, del cualifici di più cerrodia i piosa immigrania in late controzio, nitari IRGIS BETTIERI. Il secondo con la consistenzia della consistenzia di più controli con internatio, con consiste una consistenzia di controli controli controli con controli con internatio, con consiste una consistenzia dalla controli con internatio, con consistenzia della controli controli

I (I/DED IN del DigNew
A cassop participation cancere di
A cassop participation cancere di
selezione del modella AUTO (I/DET)
selezione le modella AUTO (I/DET)
SER O RED. (RESEN e B.LLE del gentaci participation del selezione del selezione
solo prima di quales schivanis, per assisti del selezione del selezione del selezione
vabo dovori essone I (più sebble possisrente, quadi un remitage statta
del propositione del propositione del selezione
cancere del selezione del selezione
cancere del selezione del selezione
cancere del qualità del vedos di niterran
con consistenti del selezione del 
consistenti del 
consist

VideoRate

Una visus de sonno o la novame pli institutore a afloramento prezenti associatamente sicon ed affidid acche la privanta di polivimi sui vindidi i come puno gli stato di Loco Vivillo issumo sulle sessioni imponiupati dell'apparticohio

questo è un discorso in generale, tutto saes determinato dall'uso professionale o non dell'oggetto-Gis, ma se davessimo poi in effetti

o no cell'oggathociam de l'oggathociam de l'ogg

Infills sore present regulatory per parametricase of segals IV rui al. 518, not acceptant to called un prevanteric called un significant to called un prevanteric manufacture of the called un prevanteric manufacture of the called un prevanteric manufacture of the called un prevanteric prevanter

Sempre in ambito professionale si

of COT indepensable parché i Video stre posso essere collegato al un mille video ni modifielà «dovistream ley comunemente usata de trolletra, op tra degli ingresa in modo LCOP, i he degli ingresa in modo LCOP, i cossatare della sorgenta per un vero i cossatare della sorgenta per un vero la per sen ai misosimi livelà. Da non tisso i efficie i le sorte prodocente sa in ce infine i le sorte prodocente sa no infine i le sorte prodocente sa no la infine i le sorte prodocente na no la infine il le sorte prodocente na no la infine il le sorte prodocente na no la infine il le sorte prodocente na no la il le sorte na la

passare, che ol officere il montoriggio costanto delle sorgenti per un vero favorere ai messami livelli. De non trascurrieri infine le usone raddoppatte sa in comporato che in S-video. Samo cosi giunto alla fine di questa vebbos, ma credo escurrenti, evolvalicatia, nali marrifo di un esposizzato di la nali marrifo di un esposizzato di

vero DTV ed il nostro cavallo di rasnon ha mosimito attua ill'atticama atti il contreno. Se autio to che via ollisto in quaesto campo fosse di ta matura poternimo domitre sonei illi quilli, cetto il piezzo e adeguato a qualità il piezzo e adeguato a quaesti ma sutra sommatto di uni peggare. El VideoMester indubbammen non dovrebbe asserio comigliato a tune, convengo, ma vederito all opara concollare con le tire spere pir citteni monoriale con le tire spere pir citteni

E la concorrerura Certamente me sanano dando de fare e questro ni pad che fera pascasa, dalla Dagtali Control del la suo altretanto splendi sono con il suo altretanto splendi none e ancore NTSC-orti, al Mai 4003 il pui cossono di tatti e qualitato mento su monto con con control del la suo della control della

A quisito punto mi viene spontaneo di diabito che è «mocce» della quissonei sia in poi sottocno repetto a penfini che di tali gunsi — perlo ci Amiga, avvete certo capito — Cosa si ferò mei per miglioracio cre che abb sistemi hanno mengioto la foglia — ed anche la Molia — della multimodalita?

# **ARexx** Il linguaggio REXX per Amiga

di Merco Gucher e Andrea Sustani

settime puntata

#### É armsi qualche puntate che L'Interfacciamento con ARexx

Cominciamo subito dicendo che l'an ohe essustivo, dato il limeano scezio nferimento del Inguaggio l'argomento, magan facendo esperimenti in proprio Come forse noorderete dalla lunga

Inquegao too C. Assembly o dovreste ormer sepere, le vera

meendy delle

scorse volta abbieno miziato

Affaix. The REXX Language for the Amiga

m gigoo lo stesso Affexx (per esempio - tramine i function host, che esequo-



e nelle relative strutture data tab programmi non girenebbero più

#### Le strutture dati di base Le strutture det che interessano il

La struttura ResoMso, la cui definizio ne in C o mostrata in figure 1, costituinot across in Affects vennous deposits do da differenziare tak messaggi da altri messaggo, une volta greato tramite la un altro host, mantenendo così una ReadMisq devono essere iniziatizzati so-G0) gonterra il nome della funzione e il camp do m\_Args[1] a m\_Args[15] : cumbic possible parametri. Qualisses ar-

Figure 1: Le cruesure des RicoMag struttura RecoArd tramite l'apposita fun-

percolarna il puntatore atprivato della CreateArgstring() non é relativo all'in-

## Un primo esempio

In flours 3 é visible un programmino ra Laugen

di alcune funzioni della librera di sistema di ARexx. Il programme manda dei comend in formato Affexx al function une note musicale. le ou tonaité e dono sono situat ad offset negativi nspetto al puntatore Inoltre, per far n

> trolle sul follomento di alcune chamato or la librero di sistema di Affecci resserryl). Una volto ottenuto il puntatore alla librena, dobbiamo creere una nostra



#### #include(proto/exec.h) struct Exelib \*Recopysters; WOLD SHIRTWOOD struct nextmes 'Meg struct MagFort \*Port) Benchyeltons - OpenLibrary (EXEMBE, 0); Port1 = CrestsPort(WILL, 0); Port2 = PindPort("PinsEsryur") Heg = Crestalescotts (Fort), MULL, "Finglerest"); Heg->rm\_Args(1) = 588 Heg-orn Args (2) = 4000; Mag-2Fm\_Args(3) = 64: Mag-37m\_Avgs[3] = 64; TullEngoMeg(Meg. 4, 14 /\* 8000 8000 0000 1110 \*/); TulMeg(Port), Meg); ClearRecoding (Mag. 4); Mag-tra\_Artise = 800000 Meg->rm\_Article = EXCOME; Meg->rm\_Args(0) = "BEEP"; Patweg(Port), Heg) GetHeg!Port1) Claur Envelop (Nov. 11) Meg-Pro\_Action = 500000 Meg-orn Args (\$) " Heg-orm\_Args(1) = 1000; Heg-orm\_Args(2) = 1000; Heg-orm\_Args(3) = 64; PillExcoding (big. 4, 14 /\* 8009 8888 8888 1110 \*/! PillExcoding (big. 4, 14 /\* 8009 8888 8888 1110 \*/! PullExciptorit2. Page)

Anoton host con ou voglamo comunprogrammare un function host, cercate ancora una volta sottolineare il fatto che

Clear Reporting Office. 411 Meg-ore Action - EXCOMP Mag->rw\_Args(\$) = "REEF";

ClearLessMag(Mag. 1); DeleteRexxMeg(Meg);

privata, come nel nostro caso, allora

non saya più valido, in quanto la porta stessa non esistent più in tal caro. stema. La soluzione suggento dalla

blem appens exposts Come delto in

gio ARess, tramite l'apposite funzione nostro primo messaggio, che consiste nell'impostare la durata, la freguenza e

#### \*\* Duellote Resp. \*\* Lancia 11 function host Pingdarver as non a' attivo ad exatte

\*\* comminations VLT a la function library Recognith.library \*\* dello atemas autors.

if 'sbow('l', 'rexxarplib.library') then addlib('remmaplib.library', #, -18, #)

if 'show!'p', 'PingServer') then address command 'PATENNEW/Ping'

of "1 to 18 /" attends per un po" che il marvar parta "/
if "abort'o". "Findlerear"! than call delay 20

call annoparadi'ringServer', 500, 500, 4008, 641 call annoparadi'ringServer', 6289; call annoparadi'ringServer', 527, 1800, 1008, 641 call annoparadi'ringServer', 527, 1800, 1008, 641

avere returalmente i file di indiude di ARexx, dovete, in fase of link, aggrunge-

In figure 4 è visible il programma

adesso. Notate che viene utilizzata, di Assetton library di respondo ad APrese denti: Questa librera, ResoArplub library. A stata scitta, manco a fario appo-

Bibliografia The PEXX Language A Processal Ag-Cowlishaw - Prestice Med, 1990

Affect Reomeramo a suo tempo su questa ed akre librerie per adesso vi nibéria non dovrebbe essere un pro-

Conclusioni

questa pagine, ma o soffermarismo comunque sulle funzioni più importanti aon host potete divertiryi qui da adina nmemazione personale sia sempre il

dice die il messaggio contiene un code un numero e gundi occome un'opporture codifica dei parametri, o meglio

metri il messaggio ARigioi da trasformao un numero (at upuste a 1). Nel costro spondente in briano a 1110, in quanto

funzioni WetPorti) e GetMapi). Una volto avulo indietro il messaggio, provveto daile strutture Resoutry, nelle qualtere is note, nello stesso modo con il

# MICROSYS

# Soluzioni Software ed Hardware

Non e' sempre FACILE proporre il GIUSTO, al PREZZO piu' CORRETTO !!!

Software CAD?
Software GESTIONALE?
Software TECNICO?
Software PERSONALIZZATO?

Hardware 8086 10 Mh? Hardware 80286 20 Mh? Hardware 80386-80486? Ouale disco fisso?

E il Video ?

# CON L'AIUTO DI TECNICI QUALIFICATI " TUTTO DIVENTA PIU' CHIARO "



## MICROSYS S.r.l.

ROMA - Via Germanico, 24 Tel. 06-32.51.763-4-5 Fax. 06-32.51.761



# Programmare in C su Amiga (33)

outrant a niesca ancrogato selezione de parte dell'utente

System isinGroup()

#### Introduzione

Nella scorta purtura abbarro visto estrodere la struttura Gedget per muz on del quetatore UserDete, a rui asso

una struttura UBUT Respondences

Pulsanti a rilascio incrociato

Come abbiamo visto nela scorsa muritate in Create XButtored in in DeleteXButtonell o permetters it defrum e di arrapianti un gruppo di pulsarri a niesco incrocato Tuttava mentre la

---

T & Selections and her Preside SECTION pty - DUST Theory STARTHAN

eduction (MC (MEQ\_AC) principlinative like (i.e.) is beint ((Q), (pc), (ed), (

-----OUR PROPERTY.

IT THAT IN HOME IN ANY - CAROLIN - ARTHUR

IT CALL -- MOVEMEN BY RUE - CHROCKS - VERNINGS

ME, SIR(Sale Historical) Historic (SME 1) (physical activity) a

minimate (SERVICE)

PURE THE Parations Paratitat agglungs dut palacett oil contentium a sector to Balt to Improves Selling patieties at paleant! (see a grapp) rises to Salar II reset it private

\*\* Applying 12 polyants all confordings A a French Mcharles classification (Colleges ) Landshill (Address Teachers (Agency (Marketter (A))) The Contract Artiflet, and Contract and sortion of southing of sortion and portofore of palmets de verifficare label Weddire best del prepo Mill or III subsets & sel server.

BENDET 16 1 -

STATE OF I

gid - button -tindpetit ; /\* biosetification mil return date to be strated a the cost of

\* Edelpriller: petition l'evels MATTEN

we wrote engative office that they readed their t of Challedownian, elements

our marriage elaboritants of heat, (2007 \*64pty rises beta)) Heater) a

\*\* Treatment formalism and reference 11 extremits were filterious a descination palls corrects, agglerands in stratters of servicin all patri is palased and prope

elling between first a bilantel per

SEASER ), w. c. A COUNTY COLUMN WASHINGTON WASHINGTON

\*\* Heavy II graps of palents del instellars Joseph Disservation of Control Control Control Control

berties of age (= \$0,0700 c for (1 = \$1 1 may (m)

" England II cross & school of underlies ( les) (BMM, let) container - m, first, ESE, m, coule hour-re) ; Se freeblikel (Trob, container, m, container, m, cl. ) nmunuoso i mulsarra dalla lista dai non niasco manuale la CreateButton()

in DisplayGadget(), in quals pero pur essendo sufficientemente perevie da grado di gestine gruppi di pulsanti Si è

funzione chiemata Bisolay@ottons() Inportate in figure 1), vale ovvernonte Per quello che riguerda la gestiono dagé event emess de Inturion a fronte votre relie stesse procedure H. GadnetDown() uneto per i rularen a nigaren

sodice è nportato in figure 2. Vechemo natus reportati nel gorbos Do notice on tale codice is ve a gruppo di pulsanti a rilascio incrociato

Figure 5 Yearship



inteGeneral). Ehthana on forum 3 a concefoure 4 si può vedere come va modificyle is H. GedgetDown() per utilizzate tale funzace. He scelle di passage a gió l'identificativo, in modo da poteria utilizare ancha in altre situarios me se aveste decise di serviere la siame parametro aid puttesto che ada

Ampone la SelectXButtonsO Vecto-

# SelectXButtons()

Abbreno vette come si definezzi un ne. Me chi gestisce tale gruppo quendo van pulsorn ed omette i messaggi relaM (murti) Check & Mil. (187) Monthshade, Walnut II gill wholesterne or destroy of March 1988 (September) a The state of the s ment to ME SET of Chattan Database - Mills Classification, Newsorth Deleteralismonismon ac-

Form? Ground >

oruppo non osiste come tale la matriinturbon vede i singoli pulsarn come

events GADGSTDOWN so coults che hinGedget() the sbbssmo appens vi sto. A necessano chipmani una funzio no rhomata SelectXRutteen() the si precedentemente selezionato, selezionere quella primuto dell'uterte, appronam in sturrum relative of muono, o La SelectXButtons() hed from to

if purtatore allo strutturo Gadget che identifica il pulsante salazionitto dall'u-

d regretatore wile making structure continue struttura di servino puntata de UserDa-

pp. e gund al gruppo stesso, visto

corne un sofficia di struttura Gadasti f purtytore al pulsante che fino a que-

Una volta ottenuti tai valori, la funziona la lata dei controli ed efferno i Buttonal) restrusce al chamerte d

funzioni e delle maggo relativo ad i cui-

Come er urano?

- bet glebelt.

No Dise

return (BIGG) o

icless & (homorrowspources

Imanai tutto é necessano delinire i parametri rebitur ai due prunos, come

noortsto in figure 6 Groups() che anziogamente alle funche misionno la licophilità e le presta con: Buttana0 = Tappina0 ou vote omusivere i due gruppi di pulsanti, a

via menu lyed figura 71

questi in quanto seque la falsanga di

Cololina BEEK COST A-BORD

Dropon(sk)

reduced the posters colla adamais a ma at person alle te funger Butterall Toppiesit e Genunsiii, provite a con

Le risposte ad I quir QUZ #1 nel codos della CreateX: Buttonell manner along control che



\*\* functions fugation: extendings til palmonte aprolification a dessirations qualle recreate, agglerance le strutture di servizie di Islati i palantii ani armen

Hit Plant, Sources,

DESCRIPTION OF an Humbria)) Humbri (1)Queton Humbria)) Affect

Hitsanett upfonterser rechtet ab

\*\* Agglores to subschool

ten of lags in recovery ; DET \*ELFORE Place below the Collected in GETERNATURE ; " Alapphorp til grappe di paleanti all contentione

(set)(ast) to)(setable replication (ttp., auctorise re) ; fafrabl(tr)(first, cetorise reposition re., a) ;

h - seeb, contrient no other nichtale) y P Alberta merita Place 17

8 - container re-other -fishings y IP Altern on tente

France 17 Percentage eseguito correttemente. Quali sono

■ Fours 10

re dei testi per i pulsare, quello al contentore, e la configurazione del gruppo non assumeno valori nulli, e opportuno venticare che il numero di pulsanti nel gruppo sia strattamente selegionare ingralmente abbia un indice

letfil = termett : /\* Option to product you and constraint to | belgined - | Briti \*| paging | /\* Copie ill finite vers a proprie tinisti besteint - Mil. i P fitting refronts did grapes

Tet()].Leftlige = 1/6 ; J' decision del beste nel controllo "I J' Ordinale del trota sel controllo "I Tet[1]. Leptope = Let | Jr Outs | Jr Gag(1) metges - 1 - Fried (1) station (1) and (1) metges (1) metge

total and a section

) b - modelme in idPart idebight (P. Stince del Serie Shile), Britished - Mil. (P. Stille milands del seme \*\* Allesa i negri veriabili delle sinvitore Galget Seg(1) where . SP(4) : Seg(1) where . SP(3) :

| Principle | Prin

MCmicrocomputer n. 107 - manno 1991

commisso fra zero ed n, quest'ultimo

Si Usere una sola struttura Usrillutton invece di creare una strumina User Button per ogni pulsante del gruppo, e far puntare tum i campi UserData del vettore di strutture Gedget che defini

In figura 9 sono sportate le modifiche de effettuare alle funzione CreeteXButtossi) se si intende applicare questa tecnica Anchii la SelectXButtoos(Lacl'aver utilizzato una sola struttura Use-

Button, purificato che un vettore di tali sono la stassa struttura UsrButten

sto ciclo, c'e un errore che altere s'

Infatti, in questo modo, il testo di

Alfintemo del ciclo principale, viene

calcolata la lunghezza di coni singolo te in Tatlil LeftEdge, per non aprecioni

inusimense memoria definendo un altro sali valori (lunghezza massima e lun-

di button, si trovi dopo i due blocchi di Perché in teli blocchi il campo Regs del grano o dell'ultimo pulsante, viene

# CASELLA POSTALE

# Stringhe e puntatori

seguo con vivo interesse la Sua rubnos

char 'buffer(28) : ther 'ptrylr ; cher 'etrbuf - buffer ;

una. La maggior parte si puo comunque

Nella coma dichiasativo, abbiamo defpuntatore a tale vettore. In pratica, da un menti di buffar indicizzati da D n 19 (20) tro byte, a seconda delle specifiche di

# vapre del puntatore, perché questo porpointer - &(\*pointer)

than Minimus () char \*strines gets (strings); return(stringe); cher \*fet15111 rher "Input; femal - Britmat (): stropy (dett[1], isput); for (1-8;1-38;1-+) printf("hela",datf(f));

## Conclusions

infatti essere pensab come una base di

prendere sounto per sylluspere via via

# buffer - Abuffer(0)

none Mylnput() dove e stale defeste un cuntatore ad una stonga, stringa accun-

di cassitten letta dalla **getsil**. Il nenhiero a fi re alla getsi) un puntatore ad un'area di te alla Mylnputi) e passare quandi a que-Lo stesso errore fatto nella Mylaputili.

le, in quanto sie input che i vin deti(i) Ora, mentre per input non c'e alcun problems, dato che serve solo come vastrings puntrad un area dichierate in medeta devono stenere il contenuto immescone de cio sulla nevetti), per qui è pecen-

la defiguiçõe di **dati**. Quando si definsion

- Defection and content of the Contract of the

Hills of pack of Mil, sorbite contributes will remain to sectors HILL definite to date to all the sector sale before and one of an C before the

ther habrings ; similarly, 200 ; similarly, 200 ;

## chie "def[11];

vuol dire definire un vettore di unido: guntation a stringhe di caratten, de dafill(a drtif10) Il ciclo, tuttines, eemper solo i parti checi dato che esso continua L'undicesmo elemento, cice dati(10)

#### Il software MS-DOS, Amiga e Macintosh di Pubblico Dominio e Shareware distribulto da



#### in collaborazione con Microforum

00000	TES CASHOLION	PEC HAROWAY	costos	Procedentorarea.	MED HAS	CORRE	coccs	TOUSOSIONOME	NO N	down
	M5003		9010	MM-UONG Saltana scientida	0	SAVGA	GFF105	GRAPHICWORKSHOP Conventions of frames makes	mc104	
DOMENICAZIONE		dicin	SUPER PRODUCE.			201540				
			core	MON PRODU		SANGA				
209400	PROCOMI Non sensenter d'asseuci	Hart disk	don.	Strangs GAPNIN COMMC		DAYDA	87092	Sprendsheet computable 1-2		
	OMEGA LINE	NUTSE NUTSE		Good parties				1007/WHISE CALC Richards sens 200 Youture F	79/164	
	Programma di cermancecini		90011	SQA TREE.		SAVGA	37004	MEMORE	72098	
				Star Trok JOSET HISA		WSA	85001	Spreadcreet TSR GERRECALC		
ONTHER			0018	Gress 65 tex				Service 20		
				MINER VGA						
							STATE			
								PG-DESK TEAM	me181	
085/32	VIDEO DYTAKKE	militis Herbilia	00002	GEHRLLG REAL	ma 160 B			USBy TSR		
005/91	Occord vides careeds HOME MISSACIES	Hertida	008	CONTRACT THE PARTY		DAVIDA	U1788	Payer Disk UTILITIES The mention Disease Claim		Hard Dis
	Draffine upomotor e co			Policy (4.50)			17773		20000	
095/04	MHIL MONOTHY	200,000	9024	QUATES		ACTOR		Helicide personal DOS		
								DISK SPOOL I	nentti	
								Speeder of stamps		
096/96	POFILE.	mc104	9000	SLOT 65A		SAYGA		Protegge I file zon paroweet		
08697	Date Sens TASK MIGTER		0027	Sid Michine BASSTOUR		SAVIGA	UT7106	WILE SCAN CHRISTING		
	Provide Province			BASSYDUK Description			17147	UNRC .	notif	
006/14								Compressors di-dui		
	Utility per memorizance lie-			Gione è Invaders-con serves			UTPES	LZENE	nc195	
			00000	HOUSE OF HOMBORS Case ded onto		ADVAG	ime	Compromove di scuguisti		
FELCAS			0011	NOID OF THE REAL PROPERTY.		DANGA		Congressore di senguibit	04705	
				Corneignate la passa sellutura						
	ARC FUN KEYE			Super Figure				NOVS/WOD		
	Perinpasse in little a full o		00033	STANCES				Compressors differ dell'Herd		
CDUM	Acts was undirected for		вом	Minest disruggers to here Minest CNG L GA			uma	CATORIA Cambostory of the	ANC 158	
	PG PASTYPE.	COA		Close & restablishmentals			37714	PORCAS-DOT	m-101	
	.,,			Flets 50			UTHS.		mc104	
			gipai	HOMERSTE OF HORS	my 106			Shell per compressori el stati		
00000			0.000	Similar Martin President Scioles	mr 106		UT3:16	22AP	06,09	
				Eigelinicate by anapolity eigeneithe			97117	Shell per compressori di sisti GLAMDIANI ANGIL	72098	
					nen67.0			Pri programman-sur i TSR		
									meter.	
(BC)403	ASTRO DUASTER	PC AT ON								
	Clane di Space Invadera		GRANIC				UT0:19	THE	72020	
00004	ALDG EAGVENTLINE. Claim of Demay York	PHYRIG EGRYGA						Per gestra i lia TXT		
000.06	CARSAS Demay King	BASIC-EGRAVOA	ganer	ENGER NAC			WHILE			
	Zhannia Zhannia	www.manney	0.0101	Programmy distances			redik			
10000	CLONE NACHRE		0.01/02	PC-KEY OTHER	12000	COA	WASCO	COMPOSIS		
						-			Service of	0.00000
80003		relist ESAVOA	G\$FG3		me165		W/M02			-
	hove			Carndato gratos				Controlle skelle Brianare pomos	mek	
0000	Po AGSMA Publis		QR004	PO OBNO SYSTEM Presentory & Presentation I	BC 05		VARIOS		money.	





PROMOZIONE VALIDA FINO AL 31.05.1991
PREZZI RISERVATI ESCLUSIVAMENTE AD
OPERATORI DEL SETTORE
E AD AZHINDI

I CASH & CARRY DELL'INFORMATICA	P 12D SCHEDA VGA 255K 2 LAYER L 74 976
ROMA	# 150 SCHEDA WAS SIZE 4 LAVER 199 SEE M 200 SCHEDA WAS SIZE 4 LAVER 199 SEE M 201 SCHEDA WAS SEE WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 201 E WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 201 E WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 201 E WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 156 SO M 201 SCHEDA WAS 100 E 201 WAS 100 WA
Via Casale Agostinelli, 140	M 201 SCHEDA MADRE 205 16 MH2 L 167 504 M 301 SCHEDA MADRE 306 25M-07 L 206 200 P 502 SCHEDA MULTINO EDE-CAVI L 44,562
(Loc. Marena)	P DEU SCHEDA CONTROCLENATIBOS L. 21232
MILANO	CASSE E TASTIERE
Via Mecenate 76/4	L006 C.FUPTOPAT-AUM L 100 B46 L007 C.OH-61 CON DISPLAY L 127.776 L003 C.SUDE AT-AUM L 100 512
Tel. 02 / 58010800	L 002 C. ELEGANT AT ALM - DISP L 227 566 L 027 C. SLM SLIDE AT + LED + ALM L 129 106
BOLOGNA	### 0.00 FAST   0.
Via Della Stalle 2/5/A	L 000 TOWER BIG + ALM E DISP. L 253 460 L 002 TASTIERA 102 TASTI L 45 001
(Zona Massarenti)	L 303 TASTIERA MINI 64 TASTI L 74 978 L 303 TASTIERA MICROSW 100 T L 60 162
	CONFIGURATION "EXPRESS"
TORINO	ASSEMBLATE E TESTATE - COMPLETE DI TASTIERA ITALIANA
Via Ventimilia 16/3 Tel. 011 / 697353-6960502	R 55082 PC EXPRESS 286-12 DESK + DUAL +FDD1.2 L 529 584 R 55082 PC EXPRESS 286-12 DESK - DUAL + FDD1.4 L 529 584
(Prassima aportura via Rojajer, 29	R 552 PC EXPRESS 266-12 TOW. + VGA + FDD1.4 _L. 529 584 R 555 PC EXPRESS 266-16 TOW. + VGA + FDD1.4 _L. 593 472
PARMA	R 556 PC EXPRESS 256-20 TOW. + VGA + FDD1.2L 620 400 R 551 PC EXPRESS 356-25 TOWER + VGAL1 192 752
PARMA Via Buffalara 68	ASSIMALATE SISTATE COMPLETE O TAGETER ITALIANA SISTAMA PER SISTATE COMPLETE O TAGETER ITALIANA SISTAMA PER SISTAMA COMPLETE O TAGETER ITALIANA SISTAMA PER SISTAMA COMPLETE O SISTAMA COMPLETE SISTAMA COMPLETE O SISTAMA COMPLETE
Tel. 0521 / 96412	ACCESSORI
(Da Settambre: Via Colorea	T 004 MOUSE PER PC + SOFTWARE L 18.057 T 090 CONNETTORE 925 PIN MF L 3356
di frante ai Coutro Torri)	T 090 CONNETTORE 925 PIN INF 3 326 A 340 TAMPETINO PER MOUSE 3 743 T 092 MAILTPRESS ITALIANA 20 300
REGGIO EMILIA	1 092 CAVO CENTHONICS PARALL. L 3.432
COM AND STORES	TOST GAVD CENTRACISM 4224 TOST GAVD CENTRACISM 4224 TOST GAVD CENTRACISM 4224 TOST GAVD AND SER PLANTA 2 VIII 17:783 TOST DATA SWITCH SER 2 VIII 17:783
MARKETING POSTS OF REPRESENTANT	T 101 DATA SWITCH SER EVIE L 17.765 A 261 DISCHETTO PULIZIA STIM L 2.059
Via F. Cavallatti, 22	A 261 DISCHETTO PULIZIA 5*1/4 L 2.059 A 260 DISCHETTO PULIZIA 5*1/2 L 2.423 A 200 DISCHETTO PULIZIA 5*1/2 L 2.423
tel. 0522/512751 fex 0522/513129	A 354 VASC P.D.SK 5*12 50 P.D.S L. 5:055 A 356 VASC P.D.SK 5*12 50 P.D.S L. 7:022 A 359 VASC P.D.SK 5*14 50 P.D.S L. 7:022 A 359 VASC P.D.SK 5*14 1:00 P.D.S L. 7:022 A 359 VASC P.D.SK 5*14 1:00 P.D.S L. 5:056
	A 306 VASC P D SKS*1/4 100 POS L 8 395
PROSSIME APERTURE: MODENA - FERRARA -	A 320 SUPPORTO PER PC INVERT. L 10,632 A 310 SUPPORTO IN PLEX 80 COL L 31,152
FIRENZE - PIACENZA -	A 311 SUPPORTO N PLEX 134 COL 45 302 A 321 SUPPORTO STAMP, ECONOMICO 6356 T 000 TRACIGOUSI (0.339
MANTOVA - PERUGIA	T 050 TRACKRALI L 60.139 A 230 DISCOPLORPY BULK S*1/2 1MB L 710
	A 231 DISCO FLOPPY BULK IF 1/2 2MB L 1,250 A 251 DISCO FLOPPY BULK IF 1/4 HD L 7/40
FRETTETS IN COME CAMPY	A 252 DISCO PLOMPY BULK 5" 1/4 2DL 420
Bella Forna altra	
POUT BU SON ANDROOM A	R 500 PORTATILE 289-16 1MB RAW HAID DISK 45MB L 2.692 000 R 510 PORTATILE 289-12 1MB RAW L 2.692 472 HAID DISK 25MB L 2.692 472
PROFESSION CONTRACTOR OF	R 510 PORTATILE 289-12 1MB RAM



RICNIEDETE IL LISTINO COMPLETO. DISPONIAMO A MAGAZZINO DI UNA AMPIA GAMMA DI PRODOTTI. SONO GRADITI GLI ORDINI E LE RICHIESTE DI INFORMAZIONI VIA FAZ

# PD italiano, di tutto di più

Prando a prestito lo slogan della RAI, per sottolineare sa la nuocata dell'intrastive PD de letton che la elevata qualità media del prodotti recupitati un rediscione Stavolta lo sparo coupato del software dei letton supera quello provimiente dei acticutà esteri e percei banche data di altre cocano. Percei fazza fazza del adresociano. Percei fazza fazza della cocano.

sportivo.
Al di la dell'oceana
certamente molti programmi
non nusciranno ad approdore
per la mancarza di
documentazione in lingua
riglisse, ma non amendettivi e
continuate e menderci

#### a rose cases

## Disk Management System

Date Management Synthem (SMS) a per ch memorate su disco I de di vano genere, e vuole por rotoviore su qualia di sono è presente un pertodiste file. Li ncero si si può fore o in base al nome, o in base all'anna di internessi che i life coprosco incoltre si puo strempere la latta de file contenual in un personale discotinato allo del presente del controli motto allo del presente del controli motto allo del presente del controli motto allo del presente del controli prodosi B. La presente all'anno allo prodosi B. La presente all'anno allo prodosi B. La presente all'anno all'anno prodosi B. La presente all'anno prodosi prodo

permette anche l'oso del mouse

La cosa interessante monte la copa ca de nempera al massimo i dechi emmaguantemento prime di aggiurgen materia dello a quelli usos per mene maneri file. In quale modo si ottoni proposito per chi ultitza dische formattati im particolari formati. Illa Saylani. 1000 Reputi di non invette probi mi di nottociarizo dell'alcon Chamillo Saylani. 1000 Reputi di non overte probine propositi di consistenti in consistenti in sono materia di sono sono icon Printi si può sogglere se finaziaria si undo o mentiere i tuto o finaziaria si undo o mentiere i tuto.

programme additir a glis Namideliga di disco Nie di sano genere a sudir poi norquine su quale dicco è presente un particolore die







lista di una perticolere enea (o di un per ticolere disco) Una nota da fane e quelle reletivo alli

trollare discoil
Una nota da fane e quelle relativa alla
modifica di un programma gue catalogeto L'opzone non è sissa previosa, stando ill'autore, in quanto in nalifa non si
ventica spesso che un file catalogato e
unidi can memoritatato su disco, lo si

tel La soluzione da adottare qualion si venficiose una tale necessità e quella di missivere il file fini quali catalogati e poi naggiungettie un altro con le volute carottenstiche

> ote dies quacto les Program dat, che containe i des sur fisicialisgas, Program de, che containe file indice, Areas dat che comerce le nes che si casano e Delicidit, con le si omizzioni sui dischi di catalogazione La prime coste de fare prima di mijatira

crears delle aree di interesse su mo es Selezionando l'opinone Aresa/Add introduciono le nicive tine. Non esisun limite profissato al numero di ani che si possono avere, se non che a dare ottre una certa soglia risolta poi difficiale gestione. L'an internolare area seleziono.

dane othe una certa soglia nsulia poi di difficiale gestione.

Lina particolare anna volendo puo essere arche rimossa. Basogna nocordare proli che se un fise cassilogato oppartirieva il quell'area, il suddetto filia non sara pui individuabilo in bassa al rossi di appartimenza mis solo in base el suo no

# Guardian Angel Versione 2.3

Utility pensata si tore esperto che o grammi TSR (Ferm denti sia per il sem tra nsolvere le situi

Ange e queix di riportare la macon ad uno sisteo comunitarine dispo un bi co di programma, tuttava, tra le: possibilità d'e le possibilità di simmi della memorani i programma TSR Fier nate and Stay Resident, come il SI NCCI, semplicamenta premiando

ita premere una sequenza di tasti per effetturre i apone desderata: CTRL ALT-5 por bloccare un grogarminam asseuzione che si è inflato in un cido infinito lloopi, tita che non nimette a posto i vettoni di ricersinti.

8: Votal com

Santine seria

Berson 2.3

(C) 190 Celle Frech

Senson 1 total

Frest
CCE 455 45 Step
CCE 455 4 S

Suander Angel dovebbe pora com l'Angelo Castode de programmation che sviluppero arogrami ESE

ef- care l'esecuzione di un program T-S i vessoni di interrupti vengono i

I vestori di interrupti vengono portasi veloni rascunii CTRI, ALT-Ri blocca l'esecuzione di programme corrente, ripristria i vesto di interrupti el libera la mismoria occupa ta da tutti i incorpranti lancia dive Guardian Angol Per dovere di cronoco il codice sorgente di Guardian Angol 2.3 e di cinta 18 Kbyte, e distrinte lo sua fasse di svivigno e tessing, sono siati utilizzati pergrammi ausilian per un totale di cono 100 Kbyte di codice C ed

#### Poker

Il nome del guoso parte da sido e non cresco senos d'obtigo alamon presguencia del composito senos del composito del c



Subermas include programma Peter Penso puni da so reformation in automation of the people country of come country of dear define netal from AAAAMAN o ut current or puri de 5000000 for daile NO

Store

Autora Statistico Revo

forma AAAAMMGG o un numero prograssivo a partire de 00000000 (in base 101 Se non specificate diversomente, l'e fée with AAAAM/CGI Stone pun ease die, de esempto, a chi vate un promia per goatine gli notive de clieve la free delle giornate, vede auch il file contenento i dati per poli injane la estuanne gli un certo gio coso di necessita Store permoti presidenti un una risove directori gnesidagli conse norme la clata del

le mantienese in ordine i file in cui registra i collegament con vari BBS flegi, si pensi alla praticità di aver archivisto i file in questionne in una apportia dinectory, utilizzando una diversa sistemane per ogni BBS collegato e comer mi me la data del file oppuni un numero di data del file oppuni un numero

ne nen e utito, si possono utilizzani comio condiziori per l'archiviuziona li funghizza del file o il numero di giori tissooria dalla suo data, nppune antieni bi, in quastio caso di file verra unchiviuti solo se le condizioni specificate soni sottissiame.

L'originale viene concellato solo au espècia nchessa. Store usa come data comente quella di satema, quindi e necessario, par il suo corrotto funzionamento, che la data

Store puo lavorare contemporare, in mente al massamo su 512 lde, me da del orlat con una pontie segnolazione i i fide di cui e stata nchesta l'archivazio ne lad diantigio (= \* \*) supera quesi

# TXT versione 1.3

D'il su programma orcosato pie evidencimo en francopia sampleno de completo lo difference na di completo lo difference na di cere di Lui si teles in fermina ASCB.

Par dimogramdo la sua unidas per si di disperimento la sua unidas per si di disperimento la sua unidas per si disperimento la sua singuia per si disperimento in a sia dimensioni, quali secogramopolimiento in a sia dimensioni, quali secogrampolimiento in a sia dimensioni, quali secogrampolimiento in a sia disperimento di considera di considera di considera di coltra di considera di coltra d

Moter delle dell'esense tryche di strumente analogia (ad esempo FC DOSI sono colmote de TXT sa per qui nguerda le capeanta di cometamene, sia quanto nguerda (a chierazza e la si plicità di prosentazione degli output datti

Aloune delle carattenistiche che guene TXT sono di seguito elenca sensa di organisti di esecularie prej la correlazione in casi difficial, quesi che i algorismo confettoria non si sulla simicronizzazione riga per i testi in input, considera riveco manne i testi e decentino autori comman signa contremida servir a ir Alcepacità di consilver effizionemento di todi anche quando, pur espeticio cossili di mediami i prasgianti, quasti si pi astriano secondo sepame diverse, pi silvita di mascili error quale differente i silvita di mascili error quale differente i striuzione segonnello di una o pui se striuzione dei mastitati della correlazione, ci sconi esperattiva di deritamento qua lei sconi esperattiva di deritamento qua



Courts progress apportunit of Mantal Santral, Service de Matthewal Santal - ele Santa, in - Sa 8-7-

originari, attravenso una finestes distata di satte le possibilità di «possibilità, presentarione dei nisultari della correlazioni si a conde più modella, di entra mante in cobe diciettagi, latte consemposi econerce di portella di termine della consilizzare la postessabita di TXT lapto offerte adi un cossio modelazione.

#### PC-DeskTeam

Questo parchetto di utility residenti vitti atti di cini misi utili per bi atti di cini vitti atti di cini misi utili per bi atti di cini visio i porte di dizzono di cini di cini per per di cini di cini di cini di cini di cini di per di cini di cini di cini di cini di cini di per di cini di cini di cini di cini di cini di per di cini di cini di cini di cini di cini di per di cini di cini di cini di cini di cini di per di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di cini di cini di cini di cini di cini di di cini di di cini di di cini di ci



programs ( PC Dustriaym De roter stratestore de lesso di attractore e l'artifique el elle

alls pressione di una certa comb di parti

una nota, utilizzare la atampinho come una machine da scrivere elettrica, set tare la stampante, comporre numari te leforici automaticamente.

# InstaCalc

InstalCalo e un posente flogilo di cal obio residente che puo essiven echivensi to dall'interco di altri programmi per importare e esportare dalli "Uffiziando in stalCalo principe, del esempo, insenii una tacella di volcin rali vostro Wordiffio resido profetto ameglicomente robas mando InstalCalo meglicomente in sua Horkon hanno al trabusanne il ostrore ili si

bells nel foplio di lavoro InstaCalo e noltre capace di importa re file cresti con il Lotus 1-2-3 e con dilace III

Tra le sue abre caratteratiche e notare la capocita di oreare ed esporta gianto e di creare ed usilizzare dei N



nerstango TSP che nuò resers rohama din cremo di ago programe, per tegarine di espartar full

## PC-Key-Draw

PCAry Draw on goods di creere degi dide show a gonne de immagin sid morte. De la gonne de immagin sid morte. Dite a gonne de immagin sid morte. Dite a gonne de immagin periori inmagin peminist di deserve sida, inmagin peminist, di devenir sida, inmagin peminist, di devenir sida, sus grantizza, il coloni, findivazione el noretto entre disease complesa per implica di potre diviene diplica sidante propio con moti servicio. Vilezzando si con anche sissien cratela delle semple annapore sostituto di communio en immagini a del dipo i filma Charlo percolo dendo di impograma o di novo colo dendo di impograma o di novo



# Il PD-software dei lettori di



A queste pagne parlemmo di programmi di Pubblico Do

Strango recensiti sua programmi que nes oscuro PO, sua

Hattari di MCmaracomputer autori dei programmi dei qua

É recessario attenens ad alcune semplei recola nell'in

MCroisroppropuler - Via Carlo Perrier 8, 00197 Roma

# L'appetito vien mangiando

di Ennoo M. Fena Auconos en MC I e

# turnimente intendamo Fonts2Printer

and automatisty at each political and automatisty at each political and automatisty at the automatisty at a support of the aut

Come melhi paparano tutra i si pa para venesir harra, silm a met di rattimi deponibili di simotto i di si rattimi deponibili di simotto i di si esterire per aumentare in capositi de simopreta. Spenibi quariti Seri siani sono disposibili sui certacosi, alterne mone della sizengante un finot cessio i nono. Piurroppo questi e una opera nono. Piurroppo questi e una opera na lunga e complessa per cesso i la bongan somme a somptoca grighe cual font binogra creane patchi, quali font binogra creane patchi, gramma popola o il nivere una toque.

chea FrontaPrentar resolve futth quanti por FrontaPrentar resolve futth quanti por blems permente di designare come is un programma di grafica pribinore il for desiderato, e pri lo spedinos alla sismi prente. E non frenco qui nella ultimi variscine dall'desco trio di e amvato l'ilu cone l'innocco Vaglacco di Giaca de Colle, ha incluso un pratessimo Con ventre per utilizzare fonti ge assationi ventre per utilizzare fonti ge assationi.

I programmi sono sonti in Amgaba se e questo putrisgo e la pu gravpecca, ma la quastrazione dell'auto e quanto mai onesta »Era l'unico lin quigga non pratato che avesarie, un il su libural onogrammatico mancato e

Una premiessa il programma Fondiffriere e Carestire e satte nei lazzio nella versione per stamparti Sar LCTI e Sars LCSI il compassitisti cini atte 3 o 24 agni soni e affatto asi scurtos. Il nuole programma con le specito per altre temperti seg il marenata gli miarcamo le specifiche dei codor della programma con segoni della programma con le specifiche della programma con le specifiche della programma della programma con della programma con le specifiche dei codor della programma stampante.

side-error director un sain ni ALO salt 
in mode disti, silamente conspiele 
sain punti competiti si silamente 
sain punti competiti si si grigle ni 
di control competiti si si consistenti con 
di control competiti si con 
di control con 
di control competiti si control di 
di control con 
di control 
di co

troppo "assere su core veca contrati file, ma ron e par ossi difficiali Una vetta definita i rispis soti ma uposeidh sulla tampante tasini i primo menu stabilato che tatto sa possi possimo procedera o carciori fini sulla stampantu, oposizione simi pleciosimi e automatica geze somp al primo menu. Naturalieringi oriane un funt in qui Naturalieringi oriane un funt in qui

realization of the control of the co

salico

Il font coo convertio è naturalment
cancabile de Fonts/Printer per un
eventuale eliborazione o per esser
spedito allo sampenne Ottima I ideo
un tale emportreme e rittera la realizza





# SVD

#### MC-Programs

del renotamme. COLLIMNS mesa sulle

Nella directory RPN mysamo un otti-

ctory CLOCK abbiamo un orologio de

Nala directory AVMEM claus pro-

Nels directory DT troviamo un utile





◆ La calcatanca APN soone suto dessa i regen

un convolio toolle dei disco, der olinde e setton e dei file en esso continuati inportando eventuali errori. Nall' Linera di renotary PF stovamo una unitry per stampare usendo i font interni di une Howlett-Rodicard Designe 500. Il programma spotissos l'essittà sequenza di ESCAPE alla stampante o più provvede a stampante o più prin invocato di CLI con una entresa CDF-Siki el programma accetta differenti paramenti per disternameni el quo di stampa dissiden-

#### CHP & Save-Prefs

Die Adnano De Minicia, quella del pacchetto blindato otato all'inizia, noevamo un dischetto con due programmi

Cell's airne a diverse diverse systemconfiguration e pressore dell'uno dilistroconfiguration e pressore dell'uno dilistroportione della supplicationalità della supplicarizzazione della supplicationa della supplicationalità di supplicationa di supplicationa di considerationa di supplicationa di supplicaciona di supplicationa di supplicationa di supplicationa di supplicationa di considerationa di supplicationa di supplicasiona di supplicationa di susplicationa di supplica

Per girma cosa si crea di file di cor rigurazione (sis con metodi internaled Arraga sai usando di programma SAVE PREFS che vechamo in seguatoli al quali si sessosi una icona di tipo PROLEC rello quide specificare come DEFAUL Con la grognamme in con servizioni tuole potri per trovare di comarando l'Alla l'unique programme in comarando. efics «DRMGES» sogglendo to uno i più flag spo «ciors» o «pointe» o «mousepied», ecc Bestere técarse sull'icora con il node della configurazione desderata per avere la configurazione desderata, op-

Sono accluse come demo alcune configuración di micuse e di adhamio molto gradevoli già protes per l'uso SAMPRESE sonre a crosso un file di configuración per é programma CHP, alcona e predaponendo i Tool e di Tool upen dell'Icone im modo consoro a CHP i programma una vota licrosome medica de la configuración del configuración del la configuración del l

#### .

Il signor Fred Fish è un tranquallo rencano che, appena nato l'Amiga, ha coso di raccogliene è software di pubco dominio per fare una collezione da ter poi rechistribatini a pritizzi sisigia. Il sizio amizio Frenza de Peteza non au-

pens esse un nuare programme no commerciale se ne proteiro una copina udiciou a l'internati famos di prima udiciou a l'internati famos di prima udiciou a l'internati internati in el morteri in materiale i la femosi di un sellocato di un dischicito quare proprio di la companio di companio di companio di contrati internati internati internati internati con la soli dichi di con di di soli dichi al dipri dischiente giane prima internati internati internati di soli dichi al dispri dischiente propri la la suppagnica in crass serso il ni proprio di dischiente serso la tra diligian, me giando un più, un pri si tra diligran, me giando un più, un pri si tra diligran, me giando un più, un pri sono proprio di dischiente serso.

Coal licende Fine file in the terms of part tempo objection of objective file of the part tempo objective of objective file of the part tempo objective of the part temporary of the consideration of the part temporary of the consideration of the part temporary objective file o

# il Sistema per Stupirvi!

## sistema 48633.128 Basato sal hus EISA, rappresents I uit alto livello di prestuzioni dispo-

nibile su piattaforma a processore Tra le principali carattenimelle necri-

che figurano la CPU 80486 a 33 MHs una memoria cache esterna di 128 Kb rd ura memoria Ram di 4 Mb espandibile a bordo a 8/16/32 Mb. Onsigne per controller SCSI con memoria cache 2/4/8 Mb, sehrda di rete e scheda video tutti con hus EISA. Il neem nella configuratione base

con 4 Mb Bars, FDD da 1,44 Mb, controller IDE AT bus, tastern, me-

Lire 9.990.000\*

# sistema 486 25 Detate di bus EISA combina ottina-

mente l'akta cualità con il prezzo deassure or comortifica che la CPU 80486 a 25 NHz ed una memoria Ram di 2 Mb esesandibile a bondo a 8/32 Mb. Onsione ner controller SCSI con memoria cache 2/4/8 Mb. scheda di rete e scheda video tut-

Il perzo nella configurazione base con 2 Mb Russ. FDD do 1,44 Mb. controller IDE AT bus, tastiera, mohár tipo desk tsp. é di

Lire 6.950.000\*







# Mac alla riscossa

Mentre siamo in attesa del chrettamente all'autore) formici Sono per la maggior parte

matellian con il prognamme

# Kid Pix 1.0

I bembini, si sa, amano disegnare, anreto quento il fatto di poter mettere su stemate nel classico tool a arvitra del continuamente nuovi «segai» o della nerazione di festoni attraverso il video tretta di una trantina di immagini che si torepeat, beata quindi selezionare la

Nella versione commerciale i timbri sono in maggior quantità ed è moltre da avene le scores el posto del clesaci enche per i grandi

#### Number Talk 1.0 1000 Jing Softween

Number Talk serve per imporare a contare in inglese ovviamental. È stato









MacRin: on Tetra in publics durano per MAC

The Lewis Zipper: as if payer if partino can b followings

che stanno escominciando e studiare l'ingliase Bicuramenta in quasito caso il rine non o carto di comerte essitamente quato oggatti il programma sipili presentando, quarro puritosto quale di compostidate il nome dell'oggatto e la corentia promano del muntero. La cicinere è occellente popristiutto se il fifte e collegato all'impenito stereo.

Alpha Talk 1.0

Compagno di Number Talk questo programma serve ad apprendere la spesing dell'Albabo nyaleo Come pe Number Talk dite de deserve tale par supporte della programma della programma della programma della sono pertituto per l'alba qualità del sonoro migiore anche dei solti regististico per justizzati nelle quel di linguo programma della del sonoro migiore anche dei solti regististicini usizzati nelle quel di linguo.

The LawnZapper 1.0

Si tratta di guidare un traverso una serie di gas mero noredible di ostac tutti i giochini seriali tropia i rasce per essere avvincerio difficie fara prendera la mafona del recordi

e relative tane. Intime di coca-cola, boti

Mactris 1.0 by Keren Vigor 1980 Trans Production

se pu avvotarete dejé ultim quettre omi? One nella qua semplo comples anà equapha probabilmente solo i cuba di libit. Di en e estatoro versore di una topi per l'utile il moderno noi consili. Esta que per l'utile il moderno noi consili. Esta qual maididitto comideno de diversi al qual maididitto comideno de diversi al qual maididitto, comideno de diversi per qualifo divi è una sitta commo a commo a commo il commo di commo di commo de commo della compania della consistencia della forma Unit tatori della forma Unit tatori della forma Unit tatori della forma di l'utile con della forma della commo della forma della commo della commo della forma della commo del

tiglatte e alto oppero ven il sucre è peaser farmor porma i motale busino e di indicate della ficialistica vi vecenimi reglatico, me la gistica la socialistica della dissalaria vi seasi un più a desalariari una solici una parte della scherma e non gestace al contro il tempo cotere. Si poli oppose arche in dipi e ini.

Il quasso e MacTris, risente el specio, le, membre suoni della stoppe o grafia colosatissimi, e Tatris non sanveno. Spertarro e la perola adesta expurnella sua essenzialità, perforto. Pessi rella suguirmente mobe cei disvanti quasto programma, e non ne impegente resporre un minuto.

ra, con l'acquo alla gola, si deve recu-

Canfield 1.1+ ov Michael A. Casses

y Michael A. Cassell 994 Compuning Capabultus Cooperado American (105)

intelle mark of the development of the control of t



Contact in votices are a page or quetre

as regards to preparationed del tracto la protection del regards and protection del regards were present event and the protection of the p

#### PopChar 1.1 dis MC Link 1988 G. Blaschek CardVilane

Domen, invede di mandare dei soldi l'autorie pregia chi trove è programma di suo gradimento di invangia una cercinima del proprio piesse con dei selati, così de poter sipone se velle la piena di continuare a l'arei di programmatore o a maglio cembare messiere.

particolarmenta unha a chi servia spassio con caratteri spoccali a fonti differeni elfetti a secondo dei fonti calamani spa cusi cambiano di possicane e di agraciato e si dovrobbe nocerno coronazi merina di DA Taratteri peri separi soprati configuracione attiva in quali si a configuracione attiva in quali si 10 Uria vistia trovato i tasso guatto non o pera possibale miserriori na lasso diretti



er vin pie artikoli schrittirich male sistera

terment dil DA Tautana e benggie essa di noprime la confisioname vivocente. Con RepChair, rivodo, basti diccier noi l'angigio altresi proposita promise sitta la tabella dei ambiosi teposita promise la tabella dei ambiosi teposita i promise lescosa in plantare del mossite perche quastito verga meetro destitamente noriene ladardo dei sei scrivivado. Per el relada che se sei scrivivado. Per el relada che sei scrivivado. Per e

# Oliver's Buttons 1.0

SODOM del distalenti, sia quella di cerriera ma cha quali di checke con dello di di segno qui eliogante, nd esempo i checi mercatali dia un segno di apunta che semi per fetto con un cernanello. I sossi confirmamio confirma invesse divaminato disdiminatio nelli sussi corrie nel system 77 e quandio percursi visione di significa in di controli con di si libiti, ame, quandi an confitto con diri libiti, ame, quandi an confitto con diri libiti, ame, quandi



# ASIAN SUPPLIERS DIRECTORY Where distributors and OHM find new sources







beyanitch which has many different languages There are 4 chances of cherry Basika SMK and Dal-on Representation. It's reliable and formeric

OEM and Deprilmon are netcome DAH YANG INDUSTRY CO. LTD Topin Citing 281, NO 238, MEN YI RO BEC & TAIPEL TAWAN R O C 161, 886-2-316600 FAX 886-2-316610



Depend on BTC-KEYBOARDS to get the job done

Go far ETC - When quality county

Europe Office





# stripe Readers Multiple inputs tried to FC vis

2. Open frame SPS for process 3. Adaptor for Lapton and Notebook

d. Engineer 686 for produceston and Exclusive agent and

Oblit are neicome NENTEX ELECTRONIC CO. LTD.

Saho Corporation To 18500 For 889-3 901-4750 Dr. 186-3011



ACRO 486 / SO MILE / AS MILE / 25 MHz

ACRO 386 / 33 MHz / 25 MHz ACRO 1865X/20 MHz/16 MHz ACRO 286/25 MHz / 20 MHz /16 MHz/12 MHz ACRO ALT-1865X Lapton

ACRO ALT-286 Lunton







# L)eggere

Come presminimanto la scanso mese, ci accupienno in queste perioda di discoviere il perio dei due sottassitario recimio alla intura di alla prepienzione dai messaggi, di cui concorne e ovviennente fondamentale per poter influziore in modo completo.

Come commit divivatio lappire MC. Link in opportunition, an adversion de messaggrafica Veno e che occinere crache observe contrave de Mobile de lapportunition de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition del la composition del la com

me the permetera, apparto la tettura e la preparación del messago, qualco dedicate alla tettura e dimensional characteristica del proposition del consistenti del consistenti

## Ljeggere

Il comendo di menu Lieggere appare, come gdi supparro dalla volta soorias, solo dopo che il usma he affettuato una selecone fra i mecanggi presenti ni una data area di lettura, se esso la methos che una conferenza. Il risultato di tale selecone la quale, notato, pur

I service de l'appropriet de l

# Lleggere Slingola

La modifista di rattura diversimis propio compare per prime ne la meru, anto è presumitatione presume del meru. Anto è presumitatione le scotta per similare dei usuale de scandine uno depo l'altro, in celebrate del modificatione del propio de

lettura argota.

Come prime cosa il sissema chiec da quale messaggio insisse la lettura numero proposto come defauti (di l'utilette può accettare dando in nisp sta il solo Resumi e quello del prim messaggio della latti, me puo esse te anch'esso parte della lasta. Dan alle naposita il siatemia provvede strare sullo scherno il testo del seggio, preciedato da un apposit descio testata che raggiuspia pin dati edi servizio- dello stesso live

de putable.

Districte la visualizzazione invengo di putable la sissalizzazione invengo di putable de cose intercositati anche apasso intoservate, irrastizzatio di si, salve espisata inforzione opinio, viene gliadricato la punto prosone si viene gliadricato la punto prosone per interiori a caso regione dal la costa regioni del orticipate salterna Sa petenso apasso la livriphezza di una setti essa suprao del orticipate salterna Sa petenso apasso la livriphezza di una setti essa della periodicata del periodicata del una setti essa della periodicata del periodica del perio

er usein a leggere con terrypiles. Duranto de logores compre n lo di der pun, esso indas commente no mente che i satema en sodo mente mente che i satema en sodo en protto i montares il seso invasere screeza cell'attema e l'useo pun posiche la vacalizzación della signa su della compressión della signa su sono positivo o un calcalassi afro sono positivo con la cualcala della con la qualcasi montenos, ni posibile interiorispera la requiracala della con sono sono

Telemata is lettura del primo mi seggio della latta appare quandi fi me MESSAGGIO che vediemo in figura Le visse voci di cui esso e composi permettono all'utemo di scogliere in solo corne proseguira nella listizia, i anche cola inventiualmente fisse oi anche cola inventiualmente fisse oi LEGGERS: S):squia, G)::data, C):entres, F|rotocollo, H|elp. /. G|uit?

MESSAGGICIA/RI: Alttuale. Slucc. Firer. Montro. Slap. Davis. Class. Sleip.

esemplo l'indicazione [2/30] che veda-SAGGIO Alttuale non fa che npetere to Sives means of una posizione nella a cuella correcte. Pires torna rehecco

te. Llogico ettre le speciale modalte di fertura logica che si differenza da attimo). Risp consecte di aspondere reamente il sottosistema Pireparare Beyon consente di corpora il messapseggio corrente Naturalmente Sluce non appere se il

della lista così come Pires non appare solol della lista. Liogico non appare se menti logigi con altri messaggi, Résp sonoi lievio non appare se non si e destraten del messaggio, Clane intro

#### Lleggere Slingole Llogico

col comando R3isp visto poc'anzili

reference logiche intercorrenti fra i ven

seggio di nisposta che a il numero 4 alty, si trove a smstra, queli «più gio

gure 31 il quale reggruppe tutte le posdelle situazioni Aletuale, come prima rende. Pledre mostra il padre dei mes santan regrette e la rende comunte a sus volts, Filiglio mostre il figlio del Figure 3 - 8 soliamenta ( DGRCO platmenta la funcioni di lettura lo che pormettono di navigera et un suntra di messagoi repettando la famon geranchiche che il lagore I

10GDD0: Altimals, Fledow, Fliglio, Blestra, Blinistra, Risp. Iluvio, Class, Histo, J. Glastrq

Figure 4: If mens PMOTOCOLLO I ususta other the della lettura solik prosposito anche del PMeter e de

PROSCOLLO: Alerii. Elermit. Circ-modem. Handem. Yimodem. Electe. Help.

te a sua volta. Diestra moctra il fiossilo di destra del messaeggio conintità a lo rendo corrette a sua volta Siliastra mestra il fratello di smatra del messaggio comerte a la rende correcte a sua volta, Ritay, limbia e Ciene furnomina corne geogratio in precedenza per la leitera espegato in precedenza per la lei-

come assegata en procedenza per la liéttura argolo.

La voce Pladre non venne mostrate se à messaggio comente non la condre jossis non è una reposta ad un altro messaggio, l'Higito non compine se è il messaggio comente non la figh. Diestre non compare se il messaggio corrente non la fight, diestra s SM-

contrage on the least of the contrage of the c

Una volta termetata la navigazione a poi tomere al metro LEGGRE untraaledo comindo Qidt il quale, costa importunite, inporta allo sissoo sissoo protono del proposito del proto per possare al meno LOGICO. De notare che la lassa presentanta che ai aneve in precedenza noi e sisso perse, cossobré la pub tenegulamente presenquire nalla menale lattira corrollogica. logica e una vera e prophia «parentes» in quella otonologica, ottivibile in qualsiasi momento servia effesti collusirile, ed e questo che la rende uno soumento astrettiamente potente ed usile

#### Lleggere Gluidata

La lettura guadeta è pui veloce di cuella singui, mi auta mino potamia merce ai avanti nella losa presciziona si la cunto fra la possibilità, che innono a nolla lottura apogo, di obogiare se leggiere oi mono un mostigazio dispociativo prime esso e qualifraseme di continuo prime esso e qualifraseme di notare che permettono l'abentificazione del messaggio associo, ne pelinemo in dettigito in noco mi ciudo sia già nono mene del messago i con perimento mene del messago i con con mene del messago i con come del messago i con mene del messago i con mene del messago i con perimento del messago i con mene del messago i del mes-

Le fettura guidata mostra diunque fineador di cuccum messago a per se ferme chiedenda il da fiera, le pago possibit a questo punto sono tre si può leggare il mediaggio e pissare al successivo, non leggario e sisteme di matteriore al successivo, some defintivamente della situa. El como della como della di successivo, some della le chiano che la lettura guidata si op-

# Lieggere Ciontinue

La lettura coreinse e la piu spiritiria, con la compania del propositi del propositi dei procesa nella semptee vousitiscrine sequenciele di tutti i messaggi reselezionati, pre estrese a servizi pasie fra l'uno e l'altro E utili seprettura la fra l'uno e l'altro E utili seprettura la basse visconta di trasmissione, quendo e possibile une lectura aggivole i dimitta serra intreventi da parte deluterne. Naturalmente i tre soto di controllo catati prema agisticono correttarompere del autto lo scommento testo sullo schemo

## L/eggere P/rotocollo

La lattara sorto protocción non e, angrou, usor vera se propra limitar o quantro il testo non contre un diestas solo comunem del Labelte socio forme di la comunem del Labelte socio forme di la mode una vetta collegato Si fratta, comi e facilio ricurre, di uno soluzione motto selficione del punto di vetta guida promota di uso del concentrato del con di collegamento, tuttavia si motta reference corre potence allo lattura si motta reference corre potence allo lattura si guil d'efettuata, cui lime in quanzo nongio d'efettuata, cui lime in quanzo non-

che fin i messaggi.
Alla sestra delle tattura sotto protcello il sastamia responde cresendi uni o che continua, por esteco, i messagcompetsa nella fisia pisselazionità il fini pui opinocalimente essere con fini pui opinocalimente essere con fini pui opinocalimente essere con ini pui opinocalimente con este con simissione, il mendo di comprissioni unitazzato e comprabilei con il forma datto ARC, il qualle e uno dei pui simi presenti sul menustra come sole addissaso da nos compressoro di Pub-Domini disportatic crismia su qualsa Domini disportatic crismia su qualsa

Il file così ottanuto verie poi traffino al satiene dell'uneta come se si trattage di un programme, per fore co vane durque invocato è mesi PROTO-COLLO figura 4i, che ritriviamo talle e quale sui n'Eleboux che un see Pregrammi. Tale meru consenta la scala na pri offune protocoli barra o nievezone e correspone di errore Ornodem con a paraci CRC, frandere, Zmodern,

III nome del file creato dal sistema e in formato bisson MSDOS (son cara). rebriche/linguagel/c-PLUSFLES Mag# 37, 24/83/91 15:20 [555] Fall Hog# 39 Dai HOSSI Excise Calombus:

MAILEON Mag# 99254. 87/84/91 10:56 [197 Padre: Hog# 80239 De: HC9003 Be Arnklit A : HC9005 Derrade Gisatesei Iminio della testata del messappio Area di Appartenessa M. progressivo, coerio, lunghessa Relesses: logiche frus apprisso Mitzeste Fine della testata del messeprio Oppriso del messappio seque Il testo del messappio seque

misio delle testata del messaggio Ares di appartemessa. M. propressiro, crario, isophessa Relazioni logiche (rige opzionale) Mittesta Gentinettato (solo per la Neilbeu) Fine delle testata del messaggio Figure 6. Due esemp il hasser i restate illi messeggi. Il junni i non il di una confinenza e lo secondi un'a madico.

ton più un punto pu sel'estantione de tre circilire in mode di mustime competible con qualisses life system anche non MS-QOS sassi verbre el formato si mode de essere per quanto possione soni emisgio, code de extre e-vestitali entire dell'uterne. La base del nome comprende pertanto quantro l'ettere del sono le productione del nome comprende pertanto quantro l'ettere del sono le del nome dell'aren dalla quille ; mesdel nome dell'aren dalla quille ; mes-

Il formato dello heade

to dello fileation con to all sisteme presenta i miscoggi sano essi mogista i a video o specito sotto forma di file. Vedarmo di diumque in figure 5 due escripi di header, stato impetitamenorite di malbora. L'imaca differenza tra i due lo deo subno, consolie nel campo «disariation» che ovalimente prisienta sorbi in melibora. Aprie la sestata del messaggio una pi-Aprie la sestata del messaggio una pi-

nondo di idea, informazioni, cia, amici, programmi

Per i letton di MCmicrocomputer che faranno nchiesta di abbonamento entro il 30 diugno 1991

Per abbavarsi e sufficiente chamare MC-Link via modern su rete commutata al numero (06) 4180440 o su rete frapac alla NUA 28500140 e seguiro lo struzoni per completare la richiesta di abboramento.

l'istori di MCmicrocomputer paramen usufrulre dello speciale scorso del 25% e pagare solo 18 000 ineltresse ancidet 24 000 ineltresse (+1-0 000 àre unaturoum per spece di attavaccine lifeggindo si presente reglando singaligato della indiata o fotocopatro i la lattava di sottosorianne, la documentazione indirecta ed 4 pagamento ad un semantale programma de nable adelatione automationente un fille de missionipo por estraten i sergio deumento del missionipo por estraten i sergio deumento programma del missioni della missioni

e per esteco, ed inchie, mi solo per la mission, un'interne rigi con l'indocommunité de description la resultation de la mission de la mission de la resultation de la mission de la m

# Conclusione

obieto del sottosistema di littura de nessaggi. Nella procesma puntata co ne promesso, mi occupero di descri sinii quello che permette di preparari di stiviri.



# TECNO ELETTRONICS s.n.c.

Import Export
Divisione Informatica



# AVVISO RISERVATO AI SOLI RIVENDITORI E/O DISTRIBUTORI DI PERSONAL COMPUTER

Siamo importatori e distributori di PERSONAL COMPUTERS ed accessori per l' INFORMATICA. Cerchiamo Aziende serie fatte da uomini dinamici ed entusiasti.

# **VUOI FAR PARTE ANCHE TU DEL NOSTRO TEAM ???**

Telefonaci oggi stesso diventeremo ottimi amici



Ti possiamo offrire ottimi prezzi e novita in anteprima assoluta

GIORNO DOPO GIORNO

ED INOLTRE: STEMI COMPUTERIZZATI PER LA CREAZIONE CRITTE AUTOADESIVE PER CARTELLONISTIO E PHIRE RYTA: IN GENERE

ISSISTENZA TECNICA IN SEDE

TECNO ELETTRONICS snc - DIVISIONE INFORMATICA - VIA NAZ.APPIA,128 81020 - CASAPULLA (CASERTA) - TEL 0823 - 465526/464416 FAX 491029

# Le videoRAM

di Guseppe Cardinale Coss

l'autore d'actora à la populazioni gardine moleme inchesono dispositive in gradia propietati di propieta del propieta propieta del propieta del propieta propieta

## Prestazioni grafiche avanzate

La nchesta di un'intercarse spirita fra operatione e sinterna di calcolo presuppone necessarizmente una risporta ni eterno intelle da parta del asterna stesso. Questa efferimacione e ancosatione partico in cui procipita constansizione partico in cui procipita constansizione partico in cui procipita di attrivienza la mangoliazione de elemento grafto più o meno complessi. Perintessio che i sistemi di calcolo al-

n a capital design months in discontento. In a capital design months and a rechectural Von Neumann con caratteria and de richectural Von Neumann con caratteria and de in todo bus per i des, mos per-restra di connerte le prestazioni sche-sita per le revenabili collegioni tra il pro-caratteria per le revenabili collegioni tra il pro-caratteria del controllora video. Tramasa la semilianta nontationa di que-

ste per le inevitabili collisioni titi il processare grafico e il controllore video. Tuczava la semplota ossitutiva di questo schema, ne hisno consentito una diffusone estessi per lo meno per la approdizzazioni responsazione e per titti il diositivi grafici «general purpose» e suale perso de esistano in commercomponente de natio stasso chip inbino se la gestione delle primitive rificio, caratterristica dei procussori sfici, sia le funzioni temporizzate per rissone del quadro proprie dei video retrolare.

Uno schema siffatto prevede che il frama buffer sia bassato su un burco di memora di marme di 100 generale, in tal modo si possono disporre di frame buffer di cupacta elevata contamento costi e l'importibro, a scapito però della vidocità del sistema grafico. Se però andismo a fine i costi dei

w = tp hv bp fr w = dimensione del bus del frame buffe h = sitemo del frame buffer

bp = número di bitplese fr = frequente di refresh tp = tempo di pixel che risstitusco per eccesso, in quanto





bio, in Traditation og syna cause; og coummerstrause aga susuanne, mos banagas, eig nos becela Liding 1 - Docume missonities de poisson francos des produces pro prima a primagana sus store non sono consideratu i tempi di bisiking crezzonia e vertrusii, il ferripa di dispocrezzonia e vertrusii, il ferripa di dispoti non pode i generate i segniti inconssani di pissare al mannor i sivueli laciminato che con a possobile sumerate inditari, in severiti il tempo disponibile parcuscum piedi disponibile parterno di socione della DIRAM die corizzo e possibile infinescene il video in tempo utile.

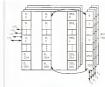
Biogna poi considerare che non più utilizzare tutto il tempo di acose per il infrinsco del video perché abi mo necessati di poter scrivetti nel il me buffer etesso e che i dei estratti frame buffer devono essere senalizza convento del DAT, access considera proposenti del DAT, access considera.

la nocessità di dover emettiare il ni fresh delle DRAM stesse Questa considerazioni inducono studiare diverse alternative si truttara del finame buffer, per innuzione il coli di bottella, e indispensable dispone i un numero maggiore di carali di comi nocazione versio la mamona, in modo

lomero limitarle. Ubrizzario delle memorie a doppie porta e possibile adoperare un carelle per la operazioni grafiche e il attro per il video controller, come in figura 1, limitardo il caso delle collisione sotitanto ai rario accesso simultaneo alla strada licizione di memorie. È chiano che un componentia del genere è molto più importerini e cocasso dei la DAMA il tras-

#### Le videoRAM componenti specifiche

per i dispositivi grafici avanzati
I costruttor di componenti sempre attenti ad offrire ai progettisti dei dispo-MCm-rendemouter n. 107 - maggio 1991.



shift register delle pocie persite

stvi che Il facilitro nella proguttazione, hanno introdotto qualche anno fe una memoria doppia porta appositamente progettata per il frame buffer. Queste memore, dette vidocaRMI, henno la cuntitariatica particolare di posedere due porte indipendioti, una parelata nome qualti vidali. DISMI memoriale.

il senalizzatore a valle dell stessa La porta senale, inde gla SAM (Senal Access Me tipo statico ad alta velocità come uno shift register, con matica di offine un cancerner

> figura 2 e diustrata la struttur di unit videoRAM di 256 kts



portimenta qualifatos nón accendo in si

operazzone legica	risultato
ZERO	d=0
AND I	drs and d
AND2	d-3 and d
AND3	d-s and d
THROUGH	d-s
ECR	d-3 and d or a snd d
0R I	d-s or d
NOR	d-s and d
ENCR	des and d or s and d
INV1	d-5
CR2	dis or d
INV2	d-d
CR3	d-s or d
NAND:	d-sord
ONE	

genzoala in quattro piere di 256x256 bit si possono notare le due diverse porte e come la porta senale sui mi afetti costituita de uno shift register per pano, lungo cuantro una rigio della RAM, in tali modo e possibila, impostando solo l'indisco di nigli, caracire per ecempo 256 las che poi possono sissere.

Sta.
Nello stesso momento e possibile modificare i dati consenuti nel frame buffer accidendo alle memore dalla porta parallela, senza posteriam di colisione a tutto vanaggio della velostà di respetta del sistema grafico.
La possibilità di collissone e in tal mo-

rafels a voglia accedent ad un bit del riga che deve essere cancata sul rigi atto a scannimanto. Lo videoRAM offrono in genere dive si modella di d'accesso oftre a quel propria delle DRAM, permetiono a esempio la sortitara maschieresi di consiste nello assenticam quali del pia consiste nello assenticam quali del pia controlle accessoramento.

mous lo serratira masconerea del salte nello acendrare quali de pain ble essere interessero alla scrimare la porta parallela samplicimente transco di uno i fot essociato ad opini on el registro di imaschera crimi al qual accionato, per accadeciato porta ossabile e sufficiente speare l'indexico della riga dalta quale si la beggare a successarementa prero ordinatamente i bit dello stitti el con usa literaporazzone specifiRest property call learly Comer or se sell if implied come generalization of simple committee or sellcommittee or sellcommi

Nuturilmente nell'utilizzo di una minora dei tipo che abbamo descritto inconstanno caracterine che il cance mentro dello chiri migrator en nopessare netro più lango dei tambo di shifti, per uno dovina sassare elificitato in a preferenza divontre quelle mancata di morti divona di disposizione dissintati la ristria oriziona di disposizione dissintati la ristria o oriziona di morti menere il si shifti padi in graticata di merere il controli più di prosposizione di merere il controli più di prosposizione di merere il controli padi di

Carattenessa spesso trascurata e chi la porta sanalia puo essare utizzata a che per operanoni di sortinura, e la si velocita potrabbe essere sfirutzas pi daposatra come i i ritame grabbino, chi sono devoluti per l'accurazione di in manne di somereni potrenia.

# VideoRAM a funzioni avanzate

despRAM, che all'inno dalle funcioni au como su avaneste di quelle finnice essosse. Discontato che la maggior sonzi delle per un comuni opportuna grafichi e i cocontato di comitato di consiste di conmentini dicigni colsistationi hamno signito la strada «disconza» di progratta orizza ppocalizza è visibili soli proposato come parti dei procasso giardio, altri hamno persuciale funcioni logichi dimeziamenta allo colle funcioni logichi dimeziamenta una usosi foggia notima alla memoria protetto proposato proprio di protetto di consistenzia di una usosi foggia notima alla memoria protetto di consistenzia protetto di protetto protetto di protetto protetto di protetto protetto protetto protetto protetto protetto protetto prote

pice AND No due zone del frame bu

Her purisessarie region i propriero facciamo si esembjo color problemo doci alla figura 3 veglamo esegui un operacine logica elementare fina dua sun ose di firema buffer. Nel caso in con ose depositorio di una memoria con funtata logichi, il procisione grafico dovre eregiami i operacino per tutti desi della prima pero, calla la tuttari di della perima pero, calla di calla della seconda. Persoccione del Opera sonii e il a scrittura del mustato nella zona distatorio and distatorio di mustato nella zona distatorio di ma di

Cabaci pass varies disagist recessions possible logiciti dei dai contempo ennamenta, ne la situacina cinta dei pun delle dia pone connote con la desimilario sono connote con la desimilario dei prescribi di ni logiche o come, nella maggior paria da case invener l'operazore inventa fa soggiere de Settrazione, la passina soggiere de Settrazione, la possina soggiere de Settrazione, la possina soggiere de Settrazione, la modifica del manufacio del prescribi della conchia individua l'operazone logica da effettuere.

In tall mode if processore esegue soltanto un caclo resed-wines molto pur repido del resed-modifywinte: Se si considera inotire che il numaro

Sa si considera notire che il numero di fusioni disponibili non e affatto impitato come potetti vedere, figuria 4, m un esempio estrato dei catalogo Hisahi, si puo ben comprendenti la versacità e l'efficienza di memoria affatto.

#### Conclusione L'evoluzione tecnologica conserna di

nacionais proclami che le crescorati nea genre prognori a progettori Perco e preventidei chi il difficazione di cisposi preventidei chi il difficazione di cisposi si di videoff4Mi con costi simili e quali delle DRAM e prostazioni nell'arripo della griffica, imbo più devate Dei un piuno di vista concettuale ci di rossire come anno in un volta, per con conservato come anno in un volta per consissioni tra como anno con un un concessioni fare notono adi architettire di versa dal modello Van Neumann chi previvatano piu ci un bus di concressione previvatano piu ci un bus di concressione.

# COM. INT. di TAGLIAVINI G. & C.

No Europe of Laurie 7, 42150 Dance Europe 42100 Reggo Enris Tel/fax 0522-512067

286-12 1HRAM HD 40HB FDD1.2 TAST. 102 TASTI COLORE VGA SER PAR L. 1.650.000 PER T PC ASSENBLATT RICHTEDERE QUOTASTONT

HOTE-BOOK 306 SE 20 Mile LANGWARE 28, 1 FEG 1,44, HOD 20MB HOWITCH LCD NGA, N. 2 85232, PRINTER L. 4.371.000

LAP TOP 286-20 LANCHARK 28 Mcz., 1600 1.44, 160					
TASTIERING MINERICO SUPPLEMENTARE, N. 1 SLOT A P.	627	A LUNGHEZZA,	BORSA PER TRASPORTO		3,494.
101 CASSA LIKE AT COMPASSO + ALIM PROM	4.	133.000	1283 HARDY SCHWITE CON DEE	t.	
106 CASSA GESE 4 SPAZI + ALIM 200W CON DESPLAY			SHE RAN CARD 298 DES HARDWARE PER AT DIC RAN		156
111 MERITOWER + ALIM 200M CON GISPLAY	Ĺ.	701.000	1006 HODEN INTERNO 2400 YZ1, YZZ, YZZYES	L.	244
113 TOMER MEDIO + ALDM 200W COM DESPLAY	i.	267.999	1663 HODGH ESTERNO 2400 W21-V22-V22815	1.	282
200 S.H. XT 1200C GGLDEN, NENESIZE, OXXXX			1250 CENCUS HOUSE GA-6000	L.	00
223 S.H.286 12902 BASY ESP. 290X 290 CHRAM			1213 NDUSE 6M6	L	26
233 S.H. 286 2000C CPU 20 EASY ESP. 298, OKDAN	u.	247,000	1220 TARGLETTA GRAFICA 30x30 CON STILO	L.	400
	i.	937,400	1350 PROGRAMMATORE EPRON 1 POSTO	£.	248
259 S.H. 386 2996Z 3ZCCACHE MACE USA MONGLETHEC		1.553.000	1491 ADDA 12	L	126
		1.455,000	1003 8255 1/0 DIESTALI ( 45 1/0 + 3 TIMER)	L.	69
760 S.M. 486 2094: NADE IN USA CARNA	L.	3,285,000	1400 SCHEDA DETERFAC, & EELE! 16 ING. FOTDACC.	L	220
303 COPECCESSORS MAIL GEVEN-12 AMB	<u>.</u>	237,000	1406 TASTIERA IMPOSTRIALE PER BACK 19*	L	364
305 COPPOCESSORE WAT, BO387-0X-29	i.	645.000	1407 CABIRET INDUSTRIALE PER ENCE 16"	L	53.1
	L.	62,000	3510 HB 52 MB GAMATUN 35 WLCC	L	555
\$66 OKIVE 360K 5" 1/4	Ľ.		SELL NO TOGRE CONSTUN 35 MISEC	L	675
522 ORIVE 1.2H 5*1/4	١.	130,000	DESCRIPTION OF HE AS AS ASSESS THE STATE OF	1.	437
521 DRIVE 720K 3" 1/2 FRAME 5" 1/4	E.	184,000	1505 HB 61 HB AT BUS 25 mac FBUSTSD	L	760
535 ORIVE 3,44H 3" 1/2 FRAME 6" 1/4	L	133,000	1505 NO 136 HB AT BUS 25 msec FLU1193	L	1.065
662 TASTIERA 102 TASTI TIALY-05A	u	64,000	2512 HD 160 HB AT 805 25 MIRC FUNITYS	L	1,256
	١.	41,000	1500 HONESTON 12" HUNDONOMATEGO F/V	L.	66
704 VEA & BLY BOOMS-90 256K HOM EXP.	i.	117,000	1001 MORITOR 14" SIFEER, F/E		175
711 VEA 36 BIT TRIGING 8909 IM 1024x709 256 C.	L.	271,000	1605 HONETON 14" WEA COLONE 640x460 PIX. 041		455
1721 STAMP , TALLY MIGH 60 COL. 120 CFS 9 AGES			1606 MONITOR 14" WGA COLUMN 10246/768 PIE. 020		730
1715 STAMP, SHOTHER 1324 24 AGRI 220CPS BOCKL.	1.	553,000	1623 HONITOR 14" HEC 30 1008x700		1,211
1700 STAMP, SHOTHER MIDDS 9 MAIL 140CPS SOCEL.		377,000	1622 HON! FOR 36" HEC 40 1024×700	L	2.115
	L.	656,000	1866 013 DH 113 BALK 360K S* 1/4	A.	
1730 STWF MIC FOR 24 AGES 218CFS 136COL.	L.	590,000	1810 035CHETTI BULK 720K 3* 1/2	4.	
1734 STANP HICEOLASER TEAS EPPH S12K	L.	2,297,000	1809 0150HETT1 BULK 1-29 5° 1/4	£.,	
CARRY-1: 3L FC F35' FICCOLO GEL HORGE			1830 035081771 BULK 1.44M 3* 1/2	1.	- 1
MODELLE XF, AT COM HD FEMD 40 ME HERCULES/CCA			Z100 CO BOM INTERNO N/CONTROLLER	ħ.,	647
MODELLE AT, MASSE CON HO FIND BUT HIS HERCULES/COA,	W	и	3874 SOUND BLASTER	L.	374
MODELLI IAM STATIOM RT, AT HERCULES/CGA OISELESS	2200 SCHEDA RETWORK ETHERNET NE2000 35 BIT	L	31.7		
AMM 41754-00 CAS 1 . 7 355					

ANN ATTER-OR CASE - T 200 AMM 64255-08 CAD L. 11,000 SIMPLESCRIP-08 CAD L. 35,490 BAN 40000-08 CAD L. 30,300 SIMM SME40-08 CAD L.

LECTRIA O'USD BOS 4,41 MICROSOFT DAL CANADA SOFTWARE DI PUEBLICO DOMINIO

III SCETMARS OF PURPLACE PROMOTED NEW 21 NEWSTRA & SCORE OF LUCED. HA DESTRUBBLED DESTRO IL PRIAMENTO DELLE SPESE DEL SUPPORTO, CONFEZIONAMENTO E GESTIONE DEL SERVIZIO.

ACCESSORS VALLE MOUSE PAR. PORTANTAMPANTE, VASORETTE FLORRY...

130,000

Microforum 100 PROGRAMMY DI PURRRITCO DONTATO S SUABPUARE AR IN PRESSO ECCUSTOWAY DICHIEDEDE L'ELENCO DEI PROGRAMMI DISPONIBILI

WHENTER BYD CRESTOCKNEGGA TELECOMAS AL M. 0627 - 513240+ FAX F TYL-ALTONIC OPPOSE SCRIVERS AN COM. INT. SAS DE TAKE LANTHE E & C VIA CANALIGUTE DOZE ADMO SEGUIO DELLA BICHTOURS IN LISTING COMPLETO PRIZZI IVA ESCLUSK FRANCO NS. MANAZZINO DI REDGOO E. SPEREZZONE IN TUTTA ITALIA IN CONTRACADINO.

CARRACTA 12 MEST PROSECUES DEGLI CARRELL LA PUR COLLECTTA CONSTRUIT MEMORIA DE MISE LANGUAR, MANAL MARIAN DA FIN' SALENTAN PRODUCTION. CONSTILL O OFFICIONE PER E NOST MEMORITA. LE GESTATION PERFECT SOND UN ACCORDANGETO DEL PREFEDENTE LISTINO

## NETWORKING

invinento di Andrea de Prisco

# Le WAN

et Languiste Carroscoli a Garanto Gardino

La rubicia Netreoring e l' contensione par mote, notive e namisjone sconocidated qualificaments) nigurations le ren per transmissione data Melle pursitate precedent parsicamina nel settore diste precon di unistanome di una precon di unistanome di una rete sociale Cirimente di Sassici. A partre da questra punsiasi occupiermo di reti per dati signanti diversi, sui pari la signanti diversi diversi di signanti di signanti diversi di signanti signanti

grandi demonsioni, negando cesso agli estrarei

#### Le reti geografiche

In generals is sortie di noi giognatiche quando la distancia che a vicilo coprire a superiori del si vicilo coprire a superiori a distancia con la quiesta distancia quarità superiori noi quanto distancia cassive si distancia di più aggi antigodi più di con demoninaria scorrentazione di la tecnologia adorsasi per quatato si la tecnologia adorsasi per quatato di ma poder aggio il Un'aria il terramissoria proporti e più l'Un'aria il terramissoria di permittere il promissoria di permittere il promissoria di si a noteviri deliaria a la condi-prio notata espere podi un'aria a la condi-prio notata espere podi un'aria a la condi-prio notata espere podi un'aria si la condi-prio notata espere podi un'aria a la condi-prio notata espere podi un'aria a la condi-prio notata espere podi un'aria a pri le considerazioni che sogiupo.

Intercrutation de la communicación de la communicación de l'action de la tecnica responsabilitation de la tecnica responsabilitation de la communicación de la confesión de la confesión de la confesión de la communicación de la confesión de la communicación del la communicación de la communicación de la communicación del la communicaci

per le frequente tra 300 e 3000 Hz. Se pero volessimo utilizzare questa rete per trasportare dati otterremmo una

base efficiency which is even use comressoring about 6 eight efficiency of the protop of the property of the protop of t

seguino Gascuno potretto penasdo, se possario pormittero 40 segri tare sarrenno perfettamente in galo di paguse antico 30 intre telefonchi consamente la dua segvistan di visioni soni assibilitari na sampati, pi visobio che a bosseri sesti Etmi . La reso telefoncia salibore sia monisite se tagliato per la trammoscane fi settere a tagliato per la trammoscane fi estere a tagliato per la trammoscane con munique far occini a dia classiciati, modern, case di conventre i segnali ri modern, case di conventre i segnali.

Mélia communitatione di pacchistio si escesi il comerciale segonite proposi di elecchi di data i pacchietti appunto, e correlaggia adi afini computori che cossi segonia li antico di disemissione vena i respirali inoltra coi questo spo ci leci colo a possibile trasmistine sissi assissi nee lisco une quanto di pecchisti per la constitutati di controli di disessimatari diversi e aventi migani soi di controli di controli di missi in controli di missi di controli di missi missi di missi di missi mi Possible relative of crecito virules in 18 o C

Practicel inside of crecito virules in 18 o C

Practicel inside of crecito virules in 18 o C

NETE A

Pacchetti relativi al circuito virtuale tra A e C

rappolita la predicta di interfaccionnen- versioni di codico a la militralizzione di

to a reo a pacchetto. Questa reco dezone e stata pui volte aggiorna oggi praticamente e seguita da og atruttore di tali neti

Arshitettura a livelili ed X.26
Gis nel perso increes o dicessi in troa abbasio nueleo è palale ed quetos ingraminio. Volgiamo cerendra i composito i personale del personale del responsa del personale del responsa del personale del personale Abbasino peperso dello del TX25 e personale personale del personale personale del personale personale del personale personale del personale per

Card Tim le furunceàtis beséen che un protocollo deve assocurere vi como le procudere si formanoni e di abbitimiento del collegamento Me nos teetts divisno, ancia o levi e in abbitimi di combolio non, che segnis l'existicaza di quelli civiva e che vendichi la possibilità di trisrredicine o nosverne altri. A queste ceratironoche base se ne verile comunications su un unico porter te Nel caso dell'X.25 il modello ISC OS a perdicollemente importante perch esiste une perfetta comsponderza se

a standard.
Espontino per esteso, mo non comitivamento per esteso, mo non comitivamento non abbaste pause, i diversivelle funzionali relle proseme puntoti va enunceromo solo duali sono le rifreste dei primi livelà e prenderem ontidenza con qualche nuovo definicio.

I livelii dell'X 25 sono tre e partendi lal basso trovarno quello fisco, qualo i trama e quello di pecchetto Il pamo livelio fisco, si occupe de reprentento dei bit a valcotta fasata e partiriace tatte la carattensiche elettri ho, meccarache e funcional per ottrivo

Il livello due, dotto anche livello di ti mil, dell'insisio uses procedure per scerabio di tensa HDLC fra OTT e DC I paccinetti noevuti dal tesso livello, pa chetto, vergoro inserti nel campo formazione della trama HOLC. La tram sua dei pacchetti assicura all'inello si persone una connessione logicia eseni

Il livello tre, inoltre, è quello che forece al X 25 la sua connotazione In

La lito moditatione a serventa de congestionità dei mentione degli a competitorità dei mentione degli a competitorità dei mentione degli a competitorità dei mentione della competitorità della competitationi di competitationi d

#### Il protocollo X.25

Il oirquito virtuale

# PROGRAMMATE IL VOSTRO FUTURO



runs liberth senza porre beno alla vostra forreceres versions del non secono di volunpo, prodom dalla Napmento plede per soluneage i your neogramme con la massima libertà e novezza.

comandi e di fanziore KITank), the permetflessibile che consente

Conhame di milap-

Una ruova e medios rata documentamone

discontiste On-Line sacram Toles selected ob-

za del codice sorgente e la possibilità di distrihure le ambientora the smoleuser secon serrom per il vostro

controllo dei program-Unines che vi permetmi e di personalizzarterargo di mulionne streen di Cheor 50.

FUNCTO

video, stringhe, porta BLINKER

Lotier, da 5 a 10 volte. ererms the sermon no dono a grango o che furnicenno solo fu

Creatione di applicazioni di publishina

DGE 405BVERPAINT

CIVERLAYO Connone shifts one

on Gener 50 BRIEFARPIE

Clinner

NETUR. Libraria per applicamoni Choner su non Supports Novell, Lan Manager e sea Northina SHAMBCOMM

ners blummb

Manipolazione dei

SPELLCODE

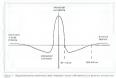
Me mole NTK

# Reti neurali di Kohonen

# Mappe caratteristishe del servello

stymoli sonon delle gortecca sono per

e molte forse ma presenta un raggio di



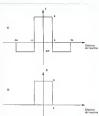
cronssorms e stato

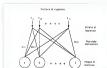
its un forte minore me presente une dutominista, anne per existe de la ricustominista, anne per existe de la ricustominista, anne per existe de la ricusto de la ricusación de la ricusación de la del processo de la ricusación de la puede la ricusación de la ricusación de la del processo de la ricusación de la porce present interescent invitro deplet de por cociation de la compresa una disensitada de la ricusación de la porce present interescent invitro del porce por la compresa de la propuesta de devere commente de la commencia de la propuesta de devere commente de la commencia de la propuesta de devere commente de la commencia de propuesta de devere commente de la commencia de propuesta de devere commencia de la commencia de la commencia de propuesta de devere commencia de la commencia

# Le mappe di Kohonen Kohonen ha selluppato un particolare tipo di rete neurale che noalca nella

upo di tere income cini iceca inno

Figure 2 Descriptionnes della Auraine che rac





struttura e nei turbiotemento il modello bellogico sopra descritto. In figura 2 e possibile vedene la strutture di base della rete di Kohonen. Pur essendo la struttura delle mappe

si könnem del hutto generale ed estendible ad un quatissis risume di desensioni dello sporzo, le meppe più usete poro quale ad una e a die dimensioni. La struttura generale di quasta selse reusale e del unto samle gi quello dello altre viste fino ad ora la differenza sostataziale, como ovvo, sta nell'aligostimo di apprordamento. Costi elemento di prossistimento le

della mappa di Kohonen noeve in gresso gli attributi del pattern X il gresso e na dalcola la distanza eucli del vettori dei pesi W<sub>a</sub> responso al esima unità di processamento.

Figure 2: Representations achemistics at une was neurale at Köhoner

alogamente ili comportamento delle

res neural biologiche. l'unità che pre-Per quanto nguarda la funzione che

### Algoritmo di apprendimento per la rete di Kohonen

## Alferiment/

Addrson-Wasley Publishing Company.

ing , 1990 [4] G.A. Carperole and S. Grossberg AR72 Self-organization of mobile cetagory AR72 Self-organization of mobile cetagory

Coceets Addivisable Memories Università di Roma «La Sagenza»

# Nati neumber on a Versione 1.0 Apri by locieto Nation

phinkly immenter source di iteratani. "); princi finalizzazione della materia dei massent"); princi finalizzazione della materia dei massent"); princi finalizzazione di cipiee "); princi financo di cipiee "); princi financo di cipiee "); princi financo di cipiee ");

printf("toAmpleons interes mis) "); eranf("tof.tomil);

/\* specture file di Japon e letture dimensione e nursro pattern \*/

ifi(Cinpeters=Sipenifile is."x"))=#856; releas("Notice process annies quests file\e");

veld legal pasterns

# /\* inimializzazione della mattito dei pasi

ind, selge\_send.comg\_sepanos.

for orige=vend.comfpanoses.venzige0

for (sendinas=vpnin.sendinis=fpnin.venocionns)

for (sendinas=vpnin.sendinis=fpnin.venocionns)

for (sendinas=vpnin.sendinis=rpnin.venoci) (sendinis=
pendinis=fpnin.dominas=rpnin.domina) (sendinis=fpnin.dominas=fpn

pest(sates) (sond anna) (angeso) = ( Exact) %1591/15900.

/\* coults naquale del parteun dell'isainem utilisante per l'apprendimente; per un funzionamento ottimale della oste la distributione del patters di internante alem aven una distillucción nationem.

/\* calcele del parametro alfa \*/

flort salfs/ nalfsreep/eap(ritamasions/ports swingrobalfs)/

/\* calcula dell'ampiessa dell'istorno \*/

int aleterny nl/ferro = (ampl/ampl\*emp(-iterations/pertodol))+0,5/ retern(minterns);

# /\* definitelone depli estrami dell'igracone \*/

mbirthmatsiqu-mistorms;

if uminot);

salir-0.

salir-0.

if truckrasija;

salir-0.

salir-0.

salir-0.

salir-0.

salir-0.

salir-0.

if tyelr-0.

 $^{/\ast}$  distance pseudo-exclides toe due vecteri (per sotisi di efficaces nue vieno calcolate la radicel $^{\ast}/$ 

int pattern, rigs, calons.

Lek space first that of the colors of the co

Data une rete neurale di dimensione ILII, dove 3 è il numero di versoni finazione di 1a dimensione di dascun vettore, si inzalizzano i pesi w, tre i nodi di ingresso i e di uscitti i a piccoli vellari datale.

into la sequenza del vettore o

ne di ingresso e cascun nodo dei v in di uscita (=0,...,J)

 $\sigma_{j} = \sum_{i=0}^{j-1} \left(\sigma_{j}\left(t\right) \cdot w_{i,j}\left(t\right)\right)^{j}$ 

4) Si seleziona il nodo ji dol vattore di usotta e distanza minima e si modificio in modo edistativo il sistore di questo vettore e dei vettori il apportanenti ad un opportuno interno di questo, secondo la formula.

w<sub>1.2</sub>(t+1)=w<sub>1.2</sub>(t)+n(0)(q(t)-w<sub>1.2</sub>(t))

nor Grindi-1 in urbilitati dove NE/10 é la

NETTO-A--A--

dove A<sub>1</sub> e A<sub>2</sub> determinano i limiti del Pintomo, e T<sub>2</sub> il tasso di diminuzione de reggio dell'intorno Anche il guadegno adattivo è funzio

draw is materia A determine i masse.

io cembiamento dei pesi, e 1, batei ina il tasso di diminuzione di a/d 3) Riprende dal punto 2)

# Conclusioni Per dimensioni di fermano na rel

ptosamo appuntamento enalizzenemo in dettaglo il funcionamento e la problematiche relicivio alle nai di Schonen, maiema alla pubblicazione della seconda perie del Isatto vederno inotto ei dettaglo il funzionamento del programma.

# Cooperazione ad ambiente locale

### di Luomo

Samo finalmente guuré wile puntatés coentrelés delle rubrica Multitasining. De quietto riumero in por, la nostra attenzione sará focalizata su meccanistra di cumunicazione a «scambio massaggi», propina della cooperazione ad ambiente focale, mi spesso prasambe inichie in linguaggi di programmazione paralleli pui propriamente ad ambiente globale.

# La nette distinzione

Nella puntate poendeani abbamo mostosia akun moostosia (200 moostosia (200 moostosia) (200 moostosia (200 moostosia) (200 moostosia (200 moostosia) (200 moostosia (200 moostosia) (200 moostosia (200 mo

A partier de questo numero, se volte, poteté année dimentace estro quanto narrasson lo quado infratto mélio coperacione de arbibento locide non cooperacione de arbibento locide non vosa, ma sisto e regolate dal processos sisses. Processos, inclusificantes in gradio di comunicación, me soustemente median a fina duan « hy orio per a sopie-media a fina duan « hy orio per a sopie-media a fina duan « hy orio per di sopie-media a fina duan « hy orio per di sopie-media a fina duan « hy orio per di sopie-media a fina duan « hy orio per di sopie-media a fina « hy orio per di sopie-media » ( per di sopie-media » ( per di sopie-media»), quales sono sempre e co-municace implicibate diffratemo di prosessiona di produccio di

due o su receise hance beson di unbuffe sir differenzia operisconi di unbuffe sir differenzia operisconi di unturnato di astroporei di appetti, reli ceo vembeste gibobleri tale buffer sarebbe situli una morsa condivasi il cui accesso viene regolato dalle sotile Pie. Vi o di un monitori, reli calo arialibereni consilere a mossissoni cereri un processo vata il buffer e i tresnes aceimbo mesi sago con gii alto processo diffettia in semmerali ed estrazioni di oppetti figura

### Comunicazioni inter process

In figure 2: a montraital archemiscular necessaria consensaria con consensaria con la comunicación fallo (e. 2014). La caso pula remotidos abberono su procosso A chiera emotidos abberono su procosso A chiera emotidos abberono en procosso A chiera emotidos abberono en la consensaria en la comencia de comencia de la comencia de comencia de la consensación en la cuantida de la consensación en la cuantida con en comencia de la consensación en la cuantida con en visible de la cuantida c

seggi of A. Cho. 0 sed in mezzo un cuita la separam on el si inacema operativo, mi non i processo. Questo, mi non i processo. Questo, mi non i processo. Questo, mi sedimini sel ambierni bodie in realiza inacemati sel ambierni bodie in realiza mezzone paralista ema sipira que i publica in indica paralista ema sipira oso esperimento del intermo de processi aucher de sopre di intermo de processi aucher de consistente per contri versi, conditivat Maria finaliza del meno per corti versi, conditivat Maria servidiamo trappo emi catalità su bido, overetto modo di esperifornisti emi batto que del casale e un coportio. Deriverno che il casale e un coportio.

che perimetre le convisionazione la procisia min non el diretamente visibile o questi. Un po' come è Program Comnella programmazione un Assimbiliquando questo non ellicazio in un en male registro di macchini indiji o i vi putatico site arrei tabi nei lequaggi programmazione el afibi levita di indifii cinille e disepse cirettamente che esclassimente di indiziona del noche esclassimente di indiziona di in-

Il cariate e dunque direttarriambe che esclusivamente i utilizzato di cleo del assema operativo per ell re la comunicazione. Cio che avviene all'innerno dei pi si (corrie in figura 2) e che il prosi (corrie in figura 2) e che il pro-

matterio de la corro puririo estague un matterio de la corro puririo estague un messaggio las insemigno an idatel al processo B. Glassos, per novever i informatame in al arvo de A. maisagamente aux 
pre che ne cabo del procosso distrandavos tras i materia. Se considera del 
properto, la evidencia cua vivancia del 
popoleto, la evidencia cua vivancia del 
popoleto, la evidencia cua vivancia del 
processo la practica del 
processo la practica del 
processo del 
processo

iatano il valore dell'oggistio trasmi fali mittente e rislicato nella fuse ristridi: Il canale, conseguentemente, ere i tipo dell'oggistio mismesso che ci cibbamo detto e anche uguale a qi cibbamo detto e anche uguale a qi

and per definire un conale non bassi icase il suo tipo ma occare in quale modo dell'inre anche mittente e de estatno della comunicazione. Esistoni idamentalmente due strade: cinel

# A .....



usanna ad amba phole in server divan respons at it dis moccaniste musan estitution qualle ad ambanda pale in nocres and pholes ner process pholes ner process

Nel caso di canali con nomi espliciti

e tanto «messaggio» quento «venebrie» sono della stesso too T. il cinille è de-

è definto dalla coppie ordinata

Nelle operazioni di «send» presenti nei processi mittenti e nelle operazioni

A sendill map

vor vanebile. T il carcele e definito della coppia

e non è più presente il spo in quento que defireto nella dichenurone dello porte Comunicazioni sinorone

## e asincrone

C'é un particolare che abbiamo volu-

B: received visit







na o apropora delle comunicazioni quando il mittente effettus una «send». il destinatano non effettua la componoppure attende pazientemente il destination ner oproegnire personalmente misse is soluzione migliore, me posso-

spediti e non ancora letti desonatano sa un messaggio richiesto

Forme di comunicazione comunicazione bese. La prima, la più zione simmetrica) È il caso che abbia dati che i due processi si scembieno vi-

### il secondo dalla tema

desimo cenale. La comunicazione asimquarto il medesimo messaggio e inva-



primo dovrà esplicitamente indicere de condo a qual processi sperire

## N nondeterminismo

Se fino ad oog: pensavers che oi at-Oggs, fermo restando la deterministe

trebbe essere necessano protere in

Con: tripia sare formata de une vena consie. Cosi se abbiamo 5 careb e alnmenent tre

## Monte paure



AMIGAVISION (NOVITÀ)

L 145,000

NUOVE SCHEDE ACCELERATRICI "GMP 4-3004" ANDONRA PIEK HEL COURT

MELLA VERSIONE XXINSZ. L.S.ONG.COO MARCH A WEST COMMENT OF STREET AND BIT, SUPPLEMENTANG PER AUTH 4 NO A 22

C'E BULK E BULK MOLTH OFFICERS DISCHETTI DI

QUALITA 3 1/2 DS-DD CERTIFICATI UND AD UMO

图图 图图 群岛海牛田 图 THEFT I DREETE IN COMPRESA

VIDEOMASTER Il niù stranntinario Genlock professionale per tutti eli amina Ossalità Broadcast, S-VHS

constant of his console -Mari eddar Han Des uruses ess A500 Productionerms if will microsia MARCO

Alta velecità 25 MR driss Permuttate per apiles DOS Automobion - Connectbile con

tel 0 2 / 3 2 7 0 2 2 6 HEELCI tel.02/33000035 EAY DAL EDEDITION! tel.02/33000036

EVASIONE DIDDING NELLE 24 ORB SUCCESSIVE ALL'ORDINE AMIGA PC AT EMULATOR

ACRESC DES EMILI ATOR AT AMIGA 500 MULTITASY HAS Lize 390 000

A PERSONAL DI MESMARIA MEN ANNOS DAS MASSE MASSE

WYSLITY DOSK DIS. VALORS DI L. SO GOO IN GRAGGEO

MODEM RS-232 STANDARD HAVES COMPATIBILE

GARANTIA LE MENI - DRIVE SETERING PER AMIGA SOC · DRIVE EXTERNO PER ANDLA SOCIOCO PASS. . DISCONI DRIVE ESTERNO PER ANNSA SOCIOCO PASS. - DISCONI - DRIVE ESTERNO PER ANNSA SECULIDADES ATOM

- DRIVE INTERNO PER AMESA SOCIOROSOS DA CLA STILITY DISK DEL VALORE DI L. 50,000 IN OMACCIO

HARD DBK "QUICKLOAD 40 MB Supervisor (NOVITA')

MARROLARD 2001 - 45 ME MARGARY TOURS NI OAK

L #75.000

MARROCARD TODA TROUG

CONTRACT DO

Amer. 200 A 1000 L. #9.000 A-2020 FLICKER FOXE

L 420,000

INTERFACOIA 4 JOYSTICK

ACTION REPLAY 2 (dispositivite anches per AMEGA 2000)

L 169.000

Tarte in ultime could enfluence colored inspectations absolute? Dispanible in respecting l'inters gamma professionale Amige 2000 THE PARTY PRODUCTS SOME CONSESSED AS ALREADY IN A SAME \_\_\_\_\_

L 149,000



# Consilicompleti in Autoristracione Cogressia un metodo securo e intraediato per apprendent tutte le tecnohe

di disegno sesettio da computer à di coroni a substanti del coroni in autolatruzione PC Miaster AutoCAD, che in sole 5 indioni informativa nesogna il programma CAD più diffuso nel mondo. Attraveno 6 fascicoli ed un programma di simulazione dell'archente AutoCAD (distromperal per corent del coroni.

Particiarión AutoCAD, Ristone imparal fuero cometico de orió operando immediatemen del histemo del programmia, gualde o essalatro pesso pesso dialipropho computar (Cgris Risches presenta una sectione principilandi nella quala vengono trattate enclusamente i comanda e la función di AutoCAD, a una sezione espertir nella quala vengono approfunditi comordi montre del profunditi comordi.

PCMaster AutoCAD

8 iezioni: 8 testi + 8 dischi in fascicoli quindicinali

programmazione di AutoCAD.







# Smalltalk/V - Le classi di sistema

di Tomesayo Ma

Esprission di messaggio, di assignimento, di essegnimento, di essegnimento, di discontinuone, costanti e di biboto, dishambarini di dissi di metodi e di versibili hocali, impegio di picalibi visitati questi sono praticamento titti gal elemento siantitro di laguaggio. Una volta pedrani di questi ponti elemento si di pronni al successivo passo ngli apprandimento dello ciessi di sistema.

di notera del PAPIC, done fi sireligiori di ci sirellata, fi quallo di ottamen per il novo inpuisgo una etvivia portiadità mon la sia compressata la Similiari dei vi i suo notre propo ai fisto che i ini prati entrato dello Similiari dei, grati entrato dello Similiari dello. Il noi grati entrato dello Similiari dello. Il noi con companioni dello similiari di con companioni continuo di con companioni con con con con contrato dello similiari considura di noi similiari di con contrato dello similiari con con con con contrato dello similiari con nel noi sono dellosi mediamos percie nel nel noi percial del l'inquagno, corre el casen

po in Pissoli, me in ona serie di classi di sistema. Quiete classi divorco necassaremante assere forme insurimi a quabasi implementazione del laguaggo e vengono malicosamente decomi nell Blue book. Il vantaggio di questo approprio con-

Il santaggio di questo approccio consiste nell'fatto che per portava il leggaggio su mecchone diverse e sufficienze complemenzame una minima porto di cossidienzi mecchina virtualei, scritta ni leggaggio mecchina Le classe di sisterne, nisti, cosendo sertto in finali

nguage machine de coste e o ne, matte, assando sertito in Smai, non nacessismo di alcun interven otre, posché il loro codice sorgeno teramente disponibile, pueste class teramente disponibile, pueste class name i bor metadi, roombe estandem i loor prosposio delimendo rouse messagi gi Dato che tutto i andrema di nell'upo compressi i colo di programmazione e l'Interfacio Weeta, e fonsio attraverso desas Similatios, l'imero ambiento puoi desas Similatios, l'imero ambiento puoi desas Similatios, l'imero ambiento puo della soggerna del progratto di melapolimes poosis, inevibalimento di programa del progratto di sindippolimes poosis, inevibalimento di programa della programa della programa o Colyver, Biochen Contrast. Christicto Ordere Discottorii. Finalmento, quasso della prographi sono programa programa programa programa della programa programa programa programa programa.

Dave vanna a finire i massanal

metadi delle plasse di sistema, serimi, opportuno aprino una pieronia per imi base vidicaminita un ultimo aspormario in fugura 1 e riportaso il codoci del mi abbi proprio di codoci del mi batto il consiste della classica Ordania Cellectroni il lettori più attenti nocordeno o scusiminita che il o scono misse al biamo unitorzato questo messiggio a l'innorno del metado, po della classi

Bene, recuperamo lo scorso riumero MC e cerchismo di capire cosa sucde quando in un proprio programma manda il messaggio pop ad una istan

rediction arthods

The collection of the receiver in last desert of the receiver in the collection is east, resort as error.

I ensure: | serious in a sect, resort as error.

I fines: [ Self error/desertification | serious is enforced; ] answer = contents at enforcetion.

gure ! If codor sirt mesodo semoveLest della chiana GránicCalectio

za di Stack Guardando il listato di popi, si vede come l'idamianto in cimi allo stack venga incosso mandando il meciaggio removecast ell'istanza di Onderedicalecteri contenzia in comotomia. Al questo punto il può regiure in figura 1 come l'operazione venga computa. Qui vedazio che vengoro mandati sicami.

Figure 2 - Eccy come at across un mole FOR in Pa

a) while not mefinfile) do
Residafile. ():
b) [ mile stind not ]
while invert aftle nost ).
c) [ mile stind :
while force of in mile nost ).

Figure 2 Estroy dia

Propost result(); until o in ('a','b','m','m'); ) [ o := Terminal result | (in El Bo Bo) (Includes: o ) | (in El Bo Bo) (Includes: o )

Figure 4 - Emmys se unit HEFEAT is Please poit Smallark BJ

e i b than

is to be a second of the secon

Figure 6: Energy distriction IF THEN SISE in Po ecol (a) in in Smallack St. inecropy; ed un altro opgetto contente. Cubert luttero, a bad buen, non è il vinabile di utanza di Slocit, benes una viasabile di utanza di Colego (Colegono, samo prilati all'interno di un matodo di questa disesso Cuesto contente e una dismas della diseso Anny. Per occura con al nottro stadi servicio proporio che dobbiamo esamniare anche i matodi di e a puri di Arry. Ma a questo purno.

when come vene irreasor (elements in crime al corror state, central poppo othe dobtenio elemente andio i instituti di con portico elemente andio i instituti di caracterio portico elemente i chederio caracterio portico elemente i chederio instituti di con questo esempo alberror capato che se sisti i inestati sociali con con questo esempo alberror capato che se sisti i inestati sossere posici presimbili, los con o inventore ma tre in effecti, sociale in un mesto di con presimbili, los con o inventore ma tre in effecti, sociale in un mesto di con messaggio. El consociure del rimodo con messaggio. El consociure di rimodo.

A è acopese finche non è terterrate qualité del mendo à l'i tracto che anesse quarte mecanismo di diterratio, consentendo il fundorimmento di distrinui, a l'escriberate della primitale. Que se acono si mantinare di fundorimità est acono si mantinare di fundorimità e la perso in linguaggio miacchini e non si smilliagi, che vergioro nichiamette in aicum mecodi di basso livello presenti in porbis classe di sistema (Anny, Albajor.

regimo pera insponimo vinisado insendo per perco in linguaggio misochina e noto socializable, che verigino nobremate in cusi metodi di basso livello presenti in citta di cassi di sistema (Aray), hilago proporti di pera di cassi di sistema (Aray), hilago la sistema silva di nin fini fini con a a podori finimonone che in ampolane sollo bylo. Chissia questa parentesi, passiamo Chissia questa parentesi, passiamo Chissia questa parentesi, passiamo

### strutture di controlio

L'assenza di soutture di controllo nal nudeo del linguaggio non dave sissore considerata un distribi. Arra, non solo la laro implementazione mediante mantaggio consente allo Straffisiki di avame a dispossione un'ampa venetti, ria rendi possibilis creiene di risove per par-

> namo l'aspositione dal dississo colo l'Olì In Igura 2 vedamo come non, in Passi ad si Sincilitàli, un rice code. Il messaggio si rilo in ad un notro conserte di desguire so numero di volta il biscos di cotite ne costituisce il secondo irgote.

nable, i, detta argomento del blocco, che funge da contatore delle necationi. I blocchi con argomenti sono un tigo di blocchi in cai al momento dell'esecuzione si possono passane uno i pui oggetti (a seconda del numiero di argomenti che divono parteopere all'elaborazione. messaggi su oggett divers. Nal cisso del messaggio so do, il biocco viene seieguno di volta in volta con un diverso valore numetico nell'intervallo specificato.

The Thesiamo alla stottire WHILE Si veda la Igura 3 il sognestro al completta un sereptica codio in Nesoli mettra la considera di considera di considera di Silvano di considera di considera di reference proposito del secondo tidaco finette il primo produco in personamenti al vivio travo o false Dito che il valore prodotto di informativa di considera di considera di consignio di considera di considera di seguinaria a giale di considera di contra di considera di contra di considera di contra di considera di contra di concondi condi condi conprodi concondi condi co

del perro tiocco.

Gii stassi due massaggi vingono use ti anche per otterere il costrutto RE PEAT, in qui una serie di isstupori deve acciare assiguità altriero una volta. È sufficiente infisti populoriare il coopcide octo nel primo tiocco, prima delli accessione di costrollo, come ai vede di costrollo, come ai vede

in figure 4
in la regional de la constancia de la constan

a condo blacco en modi diversi a segondi della necessità dell'aligoritta di nali alla Curiaca condianne da repertare i che l'espressione di controllo sis sem pre l'ultima del primo blocco. Terministro brevennente con le strutture di controllo dei topi F Si vedis la ture di controllo dei topi F Si vedis la

ture o conference ser spor P. S. vecos s. (gaus 5 L'organitic feminose et messingcipate Boolean prodotra dall'ossociation del control Boolean prodotra dall'ossociation regole di precedenza infartitata disse most permi del besociato ser regoleva di riceto primi del besociato ser regoleva di riceto primi del besociato ser regoleva di riceto primi del besociato ser regoleva di ricetoriato del productiono del prolesso del control del productiono del probiles del code del productiono del propiles del code del productiono del productiono del propiles del code del productiono del productiono del propiles del code del productiono del

Othe all messaggio if True Walse ne esistono alta (if True , Walse , Walse if True ) dhe consentono di soddisfare ogni possibile eligenza

# Le collezioni Enste in Smallalk un'ampia famiglia

di classi, one un inserne di classi che henno un anterisso consune, in cui sono definito ven tre di struture di deti. Le classi Arwy, String e Set, le cui pro pneta respecchiano quelle degli omonimi si più disti disporte in motti inguag, samo perte di questa farriglia in ti-qua fi ne e il Ristrato il o strutturo di emitato.



```
| words file word |
file .- Disk file: 'TEST'.
                words est word putt 5 ).
```

Figure 7. Un esemble di sissi di un Diosomary per calcoline la Propuenza della purcia presenzi un un filla di name 1907.

ditanetà (in cui si è omesso di indicare

un insierne di oggetti viene organizzato contrario di quelli di una OrdenidOslinonon Gi copett in use Bag non sono in-

me il meccanismo di ereditanetà perlogiche per classificare gli organismi vivent, comporta gradi successivi di spemente a marsupiale o primate. In que-

La figura 6 deve essere vista nello collegion a dimensiona fissa, discendenne versibile. OrderedCollection

Une classe estratte non pub evers istanze Essa vene definita polo per videre un insieme di proprietà comuni

astratta (provate a trovere una istanza di

- Findsprzencee deak elements

is possibilità che pu elementi abbieno

OrderedCollection, invest, ohe è una ne. Sus l'aggiunts che la rimozione possono avvenire in testa o in coda une coppes di oggetti. Ogni coppes e co

un Set non sono consentte duploaziove, tuttavia, sono indicizzabili mediante la chave correpondente in figura 7 e mostrato un esempio di uso di un Di-

#### Gli iteratori G) dereton sono costrutti di ornoram-

ratten delle stringa di partenza vengono Le stringe a viène cosi costruita un carattere alla volta lla viscola e il selettere originale quello successivo delle te-

Un iteratore permette di eseguire un volta un elemento della collegione, La Collection diventa immediatamente disporible in ogni sua sottoclasse

l'uso dell'iteratore collect. Questo

contenenti rispettivamente tutte la voesemplo, cl. n è il pomo carattere numenco della stringa il messaggio seche fanno produrre true al biocco mentre rejecti nestituacia tutti qualli che producono false detect, infine, resttusca il primo dermetto dal nosvitore che contino true.

## Oggetti commensurabili Un'altra numerosa farregha di diassi in

Breatalis o quelle the discension de Meprincial mou al sono dell'inte dissale la cuminera positioni assisti dell'international in a una simultaria parametria in rigara 10. In quoto famiglia Megineria in rigara 10. In quoto famiglia Megineria in rigara 10. In quoto famiglia Megineria in rigara 10. In quelle di la compositiona di proprio di decre appropriata proprio rigara 10. In condiccio di Megineria previocio di seria della basiliani del solori encoprori di condiccio di monograpi prima pri assiciali proprio di proprio di proprio di la condiccio di monograpi prima pri assiciali proprio di proprio di proprio di 10. (2018),

der gorm. Le sottobassi di fulmibler parmissiono di Sevoran con inter, risali e finozioni di Sevoran con inter, risali e finozioni di Cavatti diventi si più in mama possione sona, in quanto vengono autoritario consenta consenta consenta in asconda della caso-sona colli interi a seconda della caso-sona colli interi a seconda della caso-sona patalizamente infrinta, vicina di caso possione patalizamente infrinta, vicina di caso productate. Usanto le li tassore, chi sono interi, in possiono elegarino calcidi artico. In possiono elegarino calcidi articolo di caso settino di caso di caso interio, in possiono elegarino calcidi articolo di caso settino calcidi articolo di caso settino di caso di caso

dendo true o false. Le classi Dete e 7me officio mobi messaggi con cui meripolare data ad oran, destando auto-

# Miscellanea conclusiva

Vi sono atre famiglie di classi che o

Association Observator Number Date Time
Post Integer Proctoco
Large-Hoppinsoninger Stratinger

a) e . " ...

ole |= "etrings of 25 ceretter!" collect: [ rether |

Figure 8 - Esemplo of uso direk deneton into a list a visiblest in fit.

e) "v e' le viringe "island!" v m 'etrioge di 23 denetter;" celedis [ rether! come triver]; b) "c e' le etrione "etros e' 28 ertor" " celedistriction de cometars" refere il selber.

achier (server) }
a) 'n e' il carattere E2'
n := 'skringe di 23 coratteri' detect. [ seChir |

Figure 9 - Exemps of soot depth devision varient is integer; in a value of a

metropoloso d assero asembato, ne lo spoto, como empre, e quelo che o como porto de un vicino percono de un percon

dotte da terze parti, mello revisipario megi Stato Unit, si trevero devere solazioni al pediarre, ini cui mentiare di cessere segnalente, per la versone MS-DOS del linguaggo, dua liberia per l'intrafacciamento di Smaltalal V con Lotmo B-Trieve ... Lo Smaltala è un ambante garifico E ovvio quindi che esistano mobe clessi

se cen in quals accedent also softermo grafico e nedizars immegini. La disose-Form supprisioness una immegine birmusper de la companya de la companya de la estado observanto o dalso altre Form Loestamen vener visto come sistema della ciscos Diospolycemen, une sotracionesi del Form Lin Interve della ciscon Brofilo la companya della companya della companya per la companya della companya della companya per la companya della companya della companya territoria. La companya della companya della companya territoria della companya della companya della companya territoria. La companya della companya territoria della companya della

Control scenoclass of Bidth Advisor of Equipment and State of Equipment and Equipmen

numero di colon disponibili nelle vane modalità grafiche supportate lafine, altre dia importanti famiglie di classi sono quelle che discendono dia Dispatcher e da Piere mi soccore a transte queste che è realizzata l'interfaccia utanta, irigamento di un prossimo attocio, ne mandalamo la trottazino attocio, ne mandalamo la trottazi-

# i famosi Mito disk oggi li trovi PREFORMATTATI

Dos, Amiga, Macintosh, Unix, Xenix (allo stesso prezzo dei normali dischetti)



I dischi Mito oggi it trovi anche preformatatal e verificati per i vari sistemi operativi: DOS, AMIGA, MACINTOSH, UNIX e XENIX. Al costo di un normale dischetto ti assicari un risparmio di tempo, la certezza della qualiti e di una velocità impogabile nelle situazioni in cui devi salvare i dati

senza l'obbligo di uscire dal programma. ...la qualità diventa Mito



1 Woodborough Avenue, Toronto, Canada M6M 5A1 Tel. 001 416 656 6406 Fax 001 416 656 6368 Telex (06)23303

Per informazioni: Ufficio di rappresentanza in Roma: Via Flaminia 215 - Tel. 06/32 22 199

# L'ereditarietà (1)

Atomismo questo mese sul carattenstica detta

Come siguramente vi sarete accorti, in nel suo complesso, dandovi cioe delle wate puttosto generali su quelle che

l'overloading altra carattenstica imporsantosima del linguaggio questo mese. classe de un'oltra, il quale permette al

#### Modelli gerarchici

cos'é una classe in fondo? É un quiscodel nostro programma un oggatto appur modello his a che fare non siano tutti slegati ed indipendenti stano avokenti relisacci oci parecostazioni, ed anzi le usi come strumento

malto minore di parameto, e dunque o ospervati e catalogeti ancor prime che

abbastanza lungo e complesso e dunque Reteremo dunous un atemo al con-

## Derivazione delle proprieta

Control (custo autora autora) Period (custo autora) Period (custo

to observable in singular to constitute constitute constitute analogue a guesta vene usary in C++ per crops royava class a parter dos class a ge delle traine modorisamo as charma divenado como in quento permette appareto clamane una classe de un'altra fue classe cestas per derivançane vene o variamente della classe contra per derivançane vene o variamente della classe del compre viene detta classi batter. Forms incore che in Servicia batter. Forms incore che in Servicia classes (CE++) ha deleteralizamente son classes.

In class di organi viene detta classa bare l'Arcini notare chi in Sanda i terrini usian sono supercitasse a sudciasse, il C++ ha delevamente sonito un commologia differente percia e riscontrato che qualla acettare di Sanda en spesso forne di confusioni di demazione di che la classo delira di demazione di che la classo delira e recisti, ossia cosserva, suttre le caratterniche della fictore base solve qualle l: // dzziw.cpp - mercuansmo di bone delle derivazione delle clessi l: l: finclode racetross.b)

6: St class fore I // Questa e' la classe bese 6:

public: int a:

| 12: | 13: class Derived : public Size | // Queeta e' la classe deriv | 16: public:

100 and h; 100 and h; 100 and h; 100 and h;

21: mens() 22: mens() 25: di

35: Suce base: // Opporto della cinnos base 27: Derived derived; // Opporto della cinnos derivata

29;
39: // Questo negotto be am solo campo
11: bare.s = 3;
12: cout of bear, e or "ix";

33)
36: // Questo opporto immece ha des campi
35: derived.a = 5; // questo e\* quello eceditato implicitemente
36: derived.b = 7; // questo e\* quello equimbo esplicitemente
37: questo e\* quello equimbo esplicitemente
38: derived.b = 7; // questo e\* quello equimbo esplicitemente
39: questo e\* derived.a e\* e\* e\* e\* derived.b e\* e\* deri

Large 1

Agent F Exceptate

parte, tiel liviciro necossiste per crision inconsidera comprolatori vene diministra posta infatti acegliano corrie classe base parte casso il più possible sorrie di a cidite ci sanere o derivere da essa la cuosa che ci sanere o derivere da essa la cuosa con la construencia pesupono che il construencia estata si su disposanore ino collectore di classe gal fatte e prosete priffuso, e questo è preprio il purito ffuso, e questo è preprio il purito presenti di presenti per presenti per presenti per la construenza di presenta presenta di presenta di presenta pre da nuestre detro opportune modifiche III.

CH-1 per sui stress instaux, arrede ficcile Is constructive di stil fiberire in essaie in la constructive di stil fiberire in essaie in partico de podere di stil fiberire in essaie in partico de podere de classe l'indimentale, soccordo uno struttura generativa de possibilità procide uno struttura procede una sortiuna consolernia specialipartico commentente de generativa e della partico commentente de procede una socialità del CH-1 al populari della consolernia possibilità della consolernia procede una socialità con commentente della consolernia procede una socialità della consolernia procede una socialità della consolernia procede una socialità della consolernia procede della colora della col



vedera como m effetti funziona il mecca-

# nismo della demiszone delle classi Il meccanismo di derivazione

Il meccanisme di derivazione
Concentranio di cursuali in natara stanzone sul semplosagno programma di
compro prodotto nel lasta o 1 Judeli dalle
chia ho latto di semplosamento copera
bea compro prodotto nel stato o 1 Judeli dalle
chia ho latto di semplosamento copera
bea compro prodotto di consumento copera
bea consumento del consumento del consumento del consumento copera
bea consumento del consumento copera
bea consumento del consumento consumento consumento
consumento programma consumento consumento
consumento consumento consumento
consumento consumento consumento
consumento consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consumento
consume

o non ha patria prosta i la membar lucro la nga 18 were quant derinar usa socorda classe chainata Derived, che sera la nostre classe delenacione. Notate infatti che la nga di definicione componibilità del considera del classo del modotto del amboto di del portir. è proprio questa classo del modotto del classo del modotto del consola el soportirona che la classe che stanno definiendo e in resisti derivata del programa che la cuma del modotto del modotto del consola el speciale del programa che la companio del modotto del modotto

on that logicals claused invocations for claused in specificate of the clause of claused in specificate of the clause of states of shrinder or in rebit decreases do vortate, in qualities flatospaces of claused flatospaces of contracts of claused flatospaces of contracts of claused flatospaces of contracts of claused flatospaces of

campo a erecitato dalla classe Base II

carried a venet extend definition a agount a all composition of extender definition medicinaments por excitational authorities por excitational activation and extender period of the second period period of the second period pe

#### Le member function

cinco Tissa e Derved dell'exempo preciolate solo in ten or accounte discore controllate della presidenti di conciona i della presidenti di conciona i della presidenti di conpositi di conposit memore function showed della classic Derived Orme a vede, ora siste haruser non stampa esploitamente i valon de due comp della classe, me charmate funzione showed della classe the propertion per participation della classica della concerpata l'utilo di sedo e immutato imperto a prima Allora, codo credete che suc code li incentra di quato programma?

Confesso di essare sissio tentato per un momento didiffesi di pubblicage la soburera capossita o addentirara sui una pagna betrana, come esilo Settimatura per cua in dell'initia potete vederia carrior per cua in dell'initia potete vederia dettamenta in figura 3 il sottutta anchimi njuenzi caso, equallo che sperimmo ossio del tutto analogo a quello orienzia nel calco precidente, ini il modo in cui e o sissio citamisto merita modo in cui e o sissio citamisto merita.

# Il puntatore «this»

usin novo mettal 4 coudederto purations which is the total on purations employed, osar internetion del C++ in mode output puration of the country of the cou

usa member Auction mistromente au qui el roggero de Pha chamma 

Li un programma gamanimente de 

Li un mediosense obsesso, ograna con 

popor damps di dett, mas fer member 

Li unchos sono a menangono unchos, essa 

essosi usa 108 00pa el casiona di essa 

essosi usa 108 00pa el casiona di 

occapi per odessino opgerno allocolo 

que miserradas ad una member function 

porticolide coggerio risonato cui es silesi 

porticolore coggerio risonato cui estilesi 

di activisto asi prima se 

(considerativo asi prima se 

(considerativo asi prima se 

(considerativo asi prima se 

(considerativo asi prima 

(considerativo asi

4:3 Franks 4:5 feaster b:7

hese.e = 3:

68: 1

tramite puntation, ad exemplo montenendo una lista krisina di oggetti in questo caso il nicorso il this miolivi in modo semplice ed elegante un sacco di probienii

# Conclusioni Education sulla description della ciassi

one again a compositivity parties to the property of the prope

# Le classi astratte

Prime de contravant el descrire adu cinera prició primeiro a cisse, actor contravant el mercio de contravant de c

Eccos (nativate gue) el suemore in suco retrolos el resimentocio el suco retrolos el resimentocio el cel caso che fano parte della nonte prosi giarren il Rigato tasuppete la misea oportatico come una especia y a misea oportatico come una puede la misea oportatico come una son morro, uno dei prinopia (dettini dem morro assignato a sinali leo concisante porde classi, pochi mesiodi, qualchi approsimente in antiva di più complessa come quale del Trato Venos, sa a las estimates chi ci a sono a relevatare programma di bianasignativa con la toria viagocalitàrica di trato di

## L'aggetto e il suo contrario

reastra generativa. Ticlipecto Tiflegersaulo. Tiflegersaulo Cicolisettiva e Tiflemento La sissopa di una ciassione sostratta, comine riperturbio carbin entrafratedos di Timerimano Minia di quaesto proprietta committe in minimo proprietta committe in minimo proprietta committe in minimo proprietta committe in sinilarzo del codicio illinimo modo di rashitazzo del codicio illinimo modo di rashitazzo del codicio illinimo non dive esteren displozio in ogni soti coltanza il il diseggino di tale cibiusi e quae tito di resperito e construente di sottocciassio. Il minimo di sottocciassio di socio di sottocciassi di socio di sotto di s

soca, il disegno di una diasse astr oi può procedere che per tentativi riciate lo citazioni da Cox e da Li

Dal voorbro punto di vetta, odi ci hori la montriamenti di alcune di alcune più a seera percamente chiano pi si a cere percamente chiano pi si di Cassata e une inspola gene manno dal colo, ma chiado mano di alboto estabile una gei dilassi non e in petco – poi dilassi non e in petco – poi più più lorizano sei asi lennis a ci allo che serve in su moca ani porpiri in sun moca ani porpiri in sun moca ani colo chia serve in sun moca moca por moca serve in sun moca moca por m

nella figura 1 compere nella innotatoria della dissan PDEpect lossi come nella comisporalismo classa di Smallialia o dell'Objectivo I migratio serve pari agevolava i Programmiratamo di altre classa i della coloria di anno della come su suoria con periodi di anno della come su serve sono quando avereno assimissiono dei casso TBagi Tisse a Dicticoniary potriamo capere appreno perche occorre che ogni classe della giuriantha possa respondere al missiaggio.

In afficient date date Tower of The settlement date dates and to death dates, defination accorn in 150 acche dates, defination accorn in 150 acche dates, defination accorn in 150 acche per per la constantia date of the per per la constantia date per la constantia date date per la constantia date per la constantia date per la constantia date acche per la constantia date per la constantia date per la constantia date del pergerente del presenta del

to choos TulnestreacyQuech surrous
sections, all control mass sections are searched or in
sections, and control mass are set or
set of the control of the control or
set of the control of the control
set of the co

#### Due parole su constructor e destructor

I manuali del Turbo Pascal 5 6 e 6 0 ammoniscono che ogni disse per la quale sono dichierati metodi virtueli de-MOnioraconouter ni 107 - missio 1991. ve avere un constructor, ma le nostre

this, in quanto he un costructor priva-

word private. Ms quests puo essere

Object essendo i constructor inaccessible de porte di codice che non su

orgetti confrontabili solo quanto alla lo-

PObleck - TObjects

Caroline Heats serves curvames; Caroline Informatives on Indeet's benieves without

Tunotion Mene, etrings strings

procedure Abstract:

function TObject Name: abrings

Mame |= "Mil";

furnition TimbefinesDalect.Hesh: works

# Le collerioni

La figura 3 di propone invece le unit.

che svolgono funzione analoga a 70-

metodi «funzionent»

function letersThan(var s: Theonitude): boolean, virtual,

ne oggetto per oggetto. A differenza di

Gli iteratori mo la votra scorsa che i set del Pascal set dal pamo all'ultimo, «pamo» e «ul-

```
TODJFArray - STORY STORY TODJFArray - Array[1 6552# div SizeOf[PObject]] of PObject:
Piterator = "literator;
```

```
function Heati words wirkuris
function Telicumiture as Tilefest? Sections virtuals
```

rungtion Youliection, Heet; words Heat In the

function Tiplication. Informativer on Tobjectly Gooleans Var This, Other: Fiterator:

Result: Brokers begin if (TypeOf(o) () TypeOf(belf)) than b TaCquel := FALSE;

eros procedure filelienties Printinium fr test).

Iterator: Pfterator; begin Iterator:= Destinator; Write(\*, Name, '('):

it lterator . Nove that Writelt, ", end;

Annalism Trailection Toll Secretor - Francisco

function Tollection Inititerator, Fiberator, September 1

function Total Retirem Addition on Total and In Poblished

ends

function ToolLection.Remove(ver a. TOodenbl: FOodenb

Abstract.

Iteretor, Filerator; F: FObject; bedin

F .= Iterator .Next: If F 'listuation' then beats Oiscene(Iterator, done). First = F: Exh:

olinose(Tieretor, Come); Fird = Noli; Prof:

destructor Titerator, Dorms testin and; function Titerator, More: boolean)

Apphrest, end;

Turnstion Titerator.Nest: Poblect

is clesse 10plaction che (i. 1 mitr. clesse base shife peries specifiele shipt sention brica Smullada, Tommasio Mass in propore in diversi sigii di interessioni di quali propore in annatabili differenzi metodi. Forbadini e Friori Parti ordio coli associadi Turbo Visioni prisentario una qualifire somigliaria con di annata di festito mostima mai immassioni proferenzi massima mai immassioni proferenzi massima mai immassioni proferenzi mai immassioni pronoma di proporti di festito mostima di annata di la prasenha di dississi di una giametria di dississi proci in dialesi lassi della dississioni pro-

La claime base degli nomino. Therefor, non-demin del Tollyset in quarito deve inspondere a due soi inschoolige demino allemanti inschoolige del Talli o PALSE secondo die vi sono o no an cola elemanti altrivano de aleman, il secondo distres un peresiono of oggetto

basished Triender und classes sintents, destructive walls his to basses scepp di quisiriosi valuale his to basses scepp di quisiriosi valuale his totale della communia hi rechta, con latera also che ciuliare la tuttisse di usate gli senoro nei medio di Tibblescho no della piesora come agginera di Tibblescho no della piesora come agginera soggio e suchi piesora come agginera to per verificio e la tron seguiphera. Prosidento messaggio, une dopo l'alvo, a stato messaggio, une dopo l'alvo, a stato messaggio, une dopo l'alvo, a stato messaggio, une dopo l'alvo. Latti gli oggiore chia colorizore. Prof porcore con un elemente più nei quelle piesora come sogni un elemente più nei quelle piesora come sogni un elemente più nei quelle piesora come sogni elemente più nei più

esserie vista come un esempio deriradi degli ilassista, ma sognistatio come un esempio di codoc che, pur mon essendo usable con la classi per cui è delimato in quanto classi sistiatiej giui, esere sindistro e usato senze modifiche de qualitasi classe dermati.

De pun sibadarii perche il missodo

Institutore of Trollection interna un pui, subore e Titutori, come faranno i mitada amanimi della collegioni derivaria Grace al polimofismo, mandando di messeggio Pheritiri ad un oppatto sissias della disese. Titta, per fare un esempio, verra chamato il messodi internativo corian inderivata per questa chicosi, chi intonnesi un pinistatoria di un instituto intonnesia un pinistatoria di un institutori

Ricordenete, sefatti, che è possibile ssegnare ad un putatore ad una clesse anche l'indenzo dell'intarno di una clesse de questa derivata, como abbano gia fatto con la classa «zoologiche» de mais aconsi. Ne vedremò priesto alori sempli.

# guida computer

dei distributori dei vari prodotti e si rifenscono alla multiple sono generalmente pravisti scorsi quantità. I

ACER		

# ACORN

AEG OLYMPIA

White 2001 F 1000 2 100ks 540 F 10 700 cm 14 70ks 2001 F 10 70 cm 15 70ks 2001 F 10 70 70 cm 15 70ks 2001 F 10 70 70 cm 15 70ks 2001 F 10 70 70 cm 15 70 ks 2001 F 10 70 70 cm 15 70 cm

1 259 000 140 000 161 000 161 000 302 000 500 000

AMSTRAO

For State 2 (17.3), a session that we have deep control of the con

PC 2365 HD 14 CD - 809603 MHz. NAV AM 1 PD 1 448 + 40 SW

ROUND THINKY THE T HAVE NO DOMESTIMEN LOSS WAS DO TOTALLOS SURROL THE TO 1 HAVE NO MORE SCHOOLS LOSS WAS SO - MAIN STOK I FO 720K

PPC 5/3 SD - BMR 5/3X 1 PD 7/2M PPC 5/3 SD - BMR 5/3X 1 PD 7/2M PPC 5/3 SD - BMR 5/2X 1 PD 7/2M PPC 6/4 SD - BMR 6/4X Matter s 1 FD 7/2M PPC 6/4 SD - BMR 6/4X Matter s 1 FD 7/2M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4X Matter s 1 FD 7/4M + PD 2/2M PPC 6/4M + PD 2/2M + PD 2/2M PPC 6/4M + PD 2/2M PPC 6/4M + PD 2/2M PPC 6/4M + PD 2/2M PPC \$2,000,000 mm (a) \$2,000,000 mm (b) \$2,000,000 mm (c) \$2,000 mm (c) AST ASS Remont max s-1. Dette Declarat: Miles Otto Printe Control tra Senarco: 2011 - 2028 South (AS) APPLE COMPLITED Apple Computer Sig.A. Via Milera. (SS - 2005) Concern Manager (MI) \$660296 5 - \$5296 5 MHz 5725 (\$1.130 \$660296 45 \$2296 MHz 5725 (\$1.120 + 10.05) \$660206 45 \$2296 MHz 5725 (\$1.120 + 10.05) \$6602060 45 \$2000 MHz 1M \$51.120 + 1460 \$6602060 45 \$2000 MHz 1M \$51.200 440 \$6602060 45 \$2000 MHz 1M \$51.300 440 MHz \$61. Maceine Jacob 185/9035 FD FB Maceine LE 340 monter moreometro 12' Maceine LE 340 monter 858 color 12' Maceine LE 340 monter 858 color 12' Maceine 10' 310 Share Malit Col. 1 care and 3 care of Col. 1 care and 1 care of Col. 1 care and 2 care of Col. 1 care and 1 care of Col. 1 care and 2 care of Col. 2 Microbioth (500) 286-1940 Microbioth (600) 480-1940 Microbioth (sp. 588-1950) (second base) Microbioth (sp. 588-1950) (second editor) Microbioth (sp. 588-1958) (second base) Microbioth (sp. 598-1958) (second base) Microbioth (sp. 598-1958) (second editor) vacamon relative MB+D-60 37-3400 - Schedi modes per Macrisish Postole Monitor mosscomulacz 15 ventrale Monitor mosscomulacz 25 Monitor RDS 15 Der Repetitorii II Fragylitiker III (pieretto III) 300 300 PC Sec. 2028 4 Med. 120 2000e LDD.

2 Sec. 2028 4 Med. 120 2000e LDD.

2 Sec. 2000e LDD. AGEM Alen T.A.S. - July Annauge - 2000 Bibl 6201 CON 1977 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 - CON 1990 - 1972 - 29 - GM

CON 1972 1972 - 29 - G AVR ARR 2000 CL. Scanner prais 288 do 16.8 color: ARR 2000 CL. Scanner prais bin 200 do 250 heeft di projo ARR 202 - Scanner prais bin 358 del 32 heeft di projo Bother Other Equipment S.p.A. - Cantro Discovering Concentro COS NO. Retter 18th - 20000 Discover of Process Mileste.

# fuida computer ..

		Market and Associated Advanced	11 Stor esc
M-2518 - 15 agis 106 col 300 cos pea ceixe standed 1+5		Prote 125 dept organ AS 8 pend) Prote 125 days note Stadillo on 8 pend) Prote 126 (1 put Note AS 8 pend)	18 400 000
M-4545 - 15 sgh 108 ooi 400 cm pea 1+3 cope M-6545, 14 sgh 62 ooi 255 cm pta + oper NII M-6545, 14 sgh 62 ooi 255 cm pta			24 503 300
		Poster SSEZ (All basil britis) MSM-ratios 200 day	7 950 900
M-9004 14 ago 130 pp 900 pp pica M-9004 14 ago 130 pp 900 pp pica ppica rendard 1-		Pulse Story per has romou schools and del Pulse Polyspic (H.) by Ferrica 200 db (	5.380 000
	1750.06	Purity SIGH Colomate Plus GD day At leaf templat	11.550 000
N, 8c gargaint too 1M 8 ppn N, 8c sarrowin too 3M 8 ppn Presured	15035	Puter BICAPE Colorador Par GSE do Al Teditory )	
W, 40 sampled son on 8 per rollings W, 40 samplede lists IM 5 ptH plants houst-vide	140.00	Profest BIOSPOT Columnian Plac (000 day An East (ext.)	14 759 590
6.4 demonstration SSE4 per	2.765.00	Printer BECOTS Determined Plus (SEC dp. 64 Bacillating (cold)	
IC-4 samplets lose 200 4 ppm IC-4ps stampers lose 200 Appm Posturys.	2 (20.00)	Preside WICE'S Colombiate Plus (SIX de 16 hayl anh (soc) head SIX Colombiate Plus (SIX de ASH4 hayl her) head SIX Colombiate Plus (SIX de ASH4 hayl her) head SIX Colombiate Plus (SIX de ASH4 hayl her) head SIX Colombiate Plus (SIX de 16 hayl hayl her) head SIX Colombiate Plus (SIX de 16 hayl) head SIX Colombiate Plus (SIX de 16 hayl)	
BULL HN			
		Patter Colomater (Ad Sorthermon 200 dp)	7 553 903
Sulf HV Internation Systems John - Ha Still, 11 - JSSST Milens		Patter Science post (SSSP (A1 to male dealth)	25 151 313
		Paths Sourgeoute SPD4 (K) turner deets 430 (to)	
1.514 Mergen 8008 false 1M 788 804 1=07500 0.512 Mergen 8006 0810 1M 788 804 1=07500	7 96 50	Patte Sourgroots 5704 (K) Simus Batte 540 (K) Patte Sourgroots 5776 (K) Birnus derbit	37 750 500 35 500 100
			45-500 DEC
Q.S1 I. Minegent 80088 19MHz 1M HD 35M 1 = 277394.	3 760 000	Table 27/00 (30x30 pm) not guyana pima aim (an)	600 190
			859 292
			1 200 130
		Total 22 ft (Confort) and suppose person after care	1 200 101
		Total Statist Applications and states that care	1-300 IUI
			3 900 000
\$3.1 E. Merquint (\$CSB 1996) 19 (1) 289 1-27005; 2906 290 890 890 990 10 200 10 200 10 200 10 200 2906 290 890 890 10 200 10 200 10 10 10 200 2906-40 5 50000000 10 200 10 10 10 10 10 10 200 2906-40 5 5000000000000000000000000000000000			2500 103
CRISI-9 BC200s 11MPs, 2M FD 1 4MH FD 40H CRISI-90 BC200s 11MPs, 2M FD 1 4MH FD 40H CRISI-90 BC200s 11MPs 2M FD 1 4MH FD 80H CRISI-90 BC201 SMH 2M FD 1 4MH FD 50H 2MH 57 BC201 SMH 2MH FD 1 4MH RD 50H	1-99 35	Sighter SDRE 523-Street Inc. afront annua.	
	1:00:00	Sigilizer 2000 (SSC1Spri) only allered, some	10-958 282
	199.00	Digities 2002 (81461) nor 30 inspires) not access	6 400 310
298605 75 BERN 20442 28 FO 1 AND RD 2001 298605 FE ECON 20464 SETO LANS IO 1904	10 NB 00	Digitime 200004 curre 20000 per Appie microselo	6 400 780
258035-156 1038 2599s; 38 (O ) 499 (O ) 500 03803-159 10380 1904 2599s 494 FO ) 486 FO 1509	17 500 000	Signification (2016/4 to 50 insultri) and speci	
CEBS33-1502 SESSE (SSA 33560) AND FE 1 AND FG 1/3504	2 50 35	Digition 201006 come 20400 per Appia tracmosts	
DPS100 - 8M60 AAR 2M F3 I 466 - HD 408		Digitims 2000 3324c14 mm 60 injection and access	7 916 807
(PS/321 - SMIS) BAH 216 FG   486 - 10 FGH	120 em	Digities 2000s (one 2000) per Appe Francisco	
	3.38.05	Street gates 330 (1204/50 ps. 18 t. ps. 18 f. nd.)	5 900 180 6 300 500
		School garlou 1000 como 2001 con 250 colori	
CPSTON - 6M600 RAM FIS 1-688 - HC1140M		Schools gratious 2017 como 2009 com subs dimen AutoCod o Diese M	2:300:100
DPUISTO SUBSIDIANNI EN ES LANS - NO HON SIZON	12 323 476	Schola galtou 2401 como 2001 con 1280/1024 po. Schola galtou 2400 como 2001 con 1280/1024 de 258 col	
			6.300 (90)
		School getting 3001 (1304/08 pair 16 pairs)	3,520,600
	1.755 (20)	School gatton 2007 / 2004/56 part 264 color)	5 130 903
DISCODE BASID RM on pinto tons	1100.00	School gallou e monto 21 per linic SNY1950N 29 1.p.	5-500 703
CHAMCOO BUSIN AM NO GAS DISCONTOOL			10/309/09
DMMISTI - RAN KM Money Board Prog. (4 SMM)	2 856 365		13.400.000
DR19/2 BDB105 Capromises	1 500 000	Strate group is review 2.1 pile line; Controlled per 128 per Strate group is review 27 per line; Controlled per 28 per Strate group is review 27 per line; Controlled per settings; Visit control 202 in 28 controlled per settings; Monto 27 i reproduction of Other Appl Star 11504/10 To co.	3.480 803 2.900 100 7.900 100
24 000 C 100 000 24 000 C 100 000 25 000 C 100 000 26 000 000 C 100 000 26 000 C 100 000 000 26 000 C 100 00	1 00 00 2 00 00	Wants 21 Hospitalist 40709 Applicat 1135475 17 dp	
N 200-O 800-OS N 200-O 8007 200-Y = 20022	23000		
N 986-0 8007 2004 x 3003 NR-55 80007 12 Min Germani 2003000			
DXXXD CL SCSETs I B Mrt (Supreport 386sv07 SRsv1	130 30		
		Units Day 16 of Term Root E 2010 Arra	
		Hitro Sari Yu Apis 7H 3955 Ross	
TOUR   Trace Cod   14 M   South Cod   Co		ACCOM + range + 101 K (AM + p)metatus - toral	
		Not Lie (Sill + marusis + ISS K RAW + almertatow + born	
	107 560		1 849 000
	1 365 630		
	19090	125 6461	125 000
CT, A 963 - Detaine: Tape 190 III Topono CTO 963 - Sersona Fape 100 M sciento	5.360,690	17 60	
CTS1864 - Strepton BS1GOH COT par 6NTSS	2 500 600	20 0790W	211 000
	762.50	GS 5140V	
DPT102 SCS Corestes Deares Companie 4/12 SE on 105/40 am	70,00	tPOV bett	1 10 600
		Care enter Care Protect	10 000
	1136.60		235
Computers ASS 80 oz 20040 ops Computers ASS 106 opt 20040 ops Computers ASS 106 opt 20040 ops Computers ASS 106 opt 24050 ops	1 300 500		
	70.30	Se a we	16100
		Briss schoolses	21 000
		Sca acuera	52.00
Conquires 4140 100 ser 30019 que Conquires 4140 116 ser 30019 que Conquires 4140 116 ser 30019 que Conquires 4140 116 ser 30019 que			
Compagned 4/52 1 36 not 306/100 rps Donatored 4/54 136 not 386/120 nps			
		CARRY	
		First Computer Desting Sinc. No States Milk - 49100 Apple Annie	
Computers 454 126 cm 455/15 cm Computers 455 126 cm 455/15/25 cm	2 NC 600		
	4279 000	CONTROL N . AND THAN 15TO THEY AND BARRAY	530 600
			1110 800
Dempujorial Casepage 002 d germ 365 n 365 sto. Dempujorial 070 - 1 k agis 1 36 col. 150 n 150 cps.			
	226 600 226 600	THESE IS SECURITY THE FOLLOWING THE BASING	1 360 600 2 360 600
		FIGURE 4: BBB 1795, 700 CDE con before FIGURE 4: BBB 4996, 100 TBB con belond FIGURE 4: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 ball on FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 496 FD 1 FIGURE 5: BBB-10 198 FD 1 496 FD	2 362 601
	226 600 226 600	FTESCH K. BESSET-12 See FG 1 44th day beginned FTESCH K. BESSET-0 See FG 1 44th 60 45th day be basked FTESCH K. BEST BESSET 2 15t FG 1 44th can be basked FTESCH K. BEST STANDARDS BE FTESCH K. Lon KO 45th	2 366 801 1 529 390 2 383 801
CALCOMB	226 600 226 600	THESE IS ALIGNED TO THE TO A HAND SOME DATE TO A HAND SOME THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE THESE IS A TOTAL COLUMN TO THE	2 366 800 1 529 380 2 383 801 2 501 600
CALCOMP	226 600 226 600	THESE AS EXECUTED THE FIG. 1 MM year sealing.  THESE AS EXECUTED THE FIG. 1 MM YEAR SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL SEAL	2 366 800 1 529 390 2 393 800 2 879 600 3 270 600
Others Sp.A. Prices PT 2000 Mirrofor Asset SM	37/6 (60) 37/6 (60) 37/6 (60)	PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF THE ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME	2 368 801 1 529 390 2 393 801 2 879 600 3 779 600 3 168 600
Drizeny Sp.A. Prince PT - 2000 Milerafon Assign (All)	32/6 (60) 32/6 (60) 32/6 (60)	PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF THE ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME ANALYSIS OF SOME	2 368 801 1 529 290 2 993 901 2 879 000 3 779 000 3 169 100 2 887 000
Orbert Sp.A. Prince P1 2000 Mirrofor Assign (MI)	20/6 (60) 2.76 (60) 2.26 (60)	(1935) 4. SEV ACCES (2.19 F.) May up to be not (1935) 4. Several configurations of FTREE 8. and 40 April (1932) 4. Self ACCES (3.19 F.) 14 APRIL (3.19 cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. cm 10° APRIL (1932) 4. Several (1932) 4. Several (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. Several (1932) 4. Several (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. Several (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. Several (1932) 4. Several (1932) 4. Several configurations of FTREE 8. Several (1932) 4. Severa	2 368 803 1 509 290 2 963 803 2 874 600 3 775 600 3 960 000 3 960 000
Drizeny Sp.A. Prince PT - 2000 Milerafon Assign (All)	32/6 (60) 32/6 (60) 32/6 (60)	PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF PRODUCT IN THE ANALYSIS OF SOME PRODUCT IN THE RESIDENCE OF THE ANALYSIS OF SOME OF SO	2 368 801 1 529 290 2 993 901 2 879 000 3 779 000 3 169 100 2 887 000

Sign - Its Jamests St. Disc. 45 - 2005 Decree S. Noods 500

Montor 1rt analysis VSA cone Montor Tercon 1rt analysis VSA title Analysis Insoon 1rt analysis ITI, VSA 1054×768 citics sa

## COLORADO MEMORY SYSTEMS

JARRO Science o Back-up 45-128 M (fabrice PCXXVTSSS) IG-16 No access PCXTA/CSS-IG-15 No existing PCX SM 1 resided IG-35 No emission PCX SM 1 resided (8e.25 - 50 Hone 702 MF 1 nozem MF-10 - 50 Institution JAME) + 6-10 M ps select XX4/SSS R5-25 - 50 Institution JAME) + 6-15 M ps sistem PS2 SX 30 - 50 Nov 1 noz 25356 FG 327 XX-65 - 50 Xen 2 hore 25356 FG 327

COMMODORE 500 Roption a tenth 150 Roption a tenth 151 RD RO M M + 3 dunet + runer 1561 - 150 Mais per CRC

ASSO Mocusion Tr ASSO Ope Amps 2000 ASSOS TAST - Tabless per Amps 2000 ASSOS TAST - Tabless per Amps 2000 ASSOS TAST - Dark Tap Motor Amps 2000 ASSOS DTM - Dark Tap Motor Amps 2000

A2001 - Centroller A2031 A2001AG - Centroller A2031 + 8G KGM A20502 - Espiricoler A2031 NAM A2030 - Koollevilrot MCA2031 + 25J KKKK

PODS 51-0 - 200 FD 12001 664 + 5 pers year 8 PODS 51-0 - 200 FD 12001 666 HB 856 + 5 pers year 6 PODS 51-0 - 200 FD 12001 666 HB 856 + 5 pers year 6 PODS 51-0 - 200 FD 12001 648 FD 2001 + 5 pers year 7 PODS 51-0 - 200 FD 12001 670 13001 660 FD 15001 FD

CON-CT Receive SCOM FO 1 3 MT 481 FO 208 SCOVINE - Arriga 2001 19M4; FO 1 2M 500 BC 40M FOCISHE - Arriga 2002 25M4; FO 1 2M 500 BC 40M FOCISHE - Arriga 2002 25M4; FO 1 2M 500 BC 40M FOCISHES - Arriga 2002 25M4; FO 1 2M 60 30M 560 - MODEL TRANSPORTER SE PERSON KOCK - Northe is 4 locality of cools are EEP Amon 82000 Asner per Arriga 82005 Streets on Arros

COMPAG

6 spiny at places.
Porticle 16 mod 25 colors and 25 color 30 40H
Porticle 285 mod 40 - 9/282 20Hzg 1984 198 FG 1 2M + HD 42H

4 900 0000 4 400 0000 5 200 0000 5 200 0000 5 200 0000 6 100 0000 7 200 0000 7 200 0000 7 200 0000 8 100 0000 8 100 0000 8 100 0000 8 100 0000 8 100 0000 8 100 0000 100,000 Control Contro 256,000 334,000 347,000 44,000 201,000 356,000 1,65000 472358 171000

Designs 480-DD, mod 600 - Mode configurations con 80 305M Designs 480-DD, mod 600 - Mode configurations con 80 605M Syderupo 286 intil 470 - come sapar con Dave Anay 429M (N-PS) Syderupo 286 intil 540 - come sapar con Ouve Anay 545M (N-PS) Syderupo 456 intil 540 - 6045 (SWK), RM FD 1 45K con Dave Anay Systempio 660 mg 630 come sagos con Drive Anay 405M (54710) Systempio 662 mg 640 come sagos con Drive Anay 405M (44710)

## \_\_\_guida comput

Schedu vojeu gafica (VSC) Montor otion gafica avero	\$200000	Kit pir satisgavero v BM PSF	1947 1651 1651
COMPUTER DISCOUNT		Other per use con select SCO	cons
Computer Discoure: Note Methods 3 - 50/29 Frence		COSMIC (Italia)	
DDX 5056 RT 19MHz \$40K 9FD 3 51525	800000	Come and the Personal Princip De Chess, 30 - 00140 - Roma	
DEC 200 JULY 1 AT 500-0 1M FD 1 Seri 464 HD 6M DEC 2005 1 Serie 14 FD 1 240-0 HD 6M DEC 200 Tallet 20Me; AT FD 1 Seri 464 HD 6M DEC 200 Tallet 20Me; AT FD 1 Seri 464 HD 6M DEC 200 Tallet 20Me; AT FD 1 Seri 464 HD 6M	1 200 000 1 800 000 2 400 000 3 500 000 1 300 000 200 000 600 000 500 000 500 000	Catesy 20 20070 20040 20040 Allei 10 FO 12M Tyeer Catesy 20 20040 30040 30040 Allei M FE 10 A 10 BM Fleet Catesy 20 20040 30040 30040 Allei M FE 10 A 10 BM Fleet Catesy 20 20070 30040 Allei Al	3 3000 4 1000 5 3000 6 100 0 7 100 1 3 100 1 4 100 1
Schools vote: NGA 1004 + 750 16811 EVA 1085G (14008 Hor) 14, col.	1300000	DAEWOO	
NOTEHODIC PORTATION INTO STORY I COMPO THE FOR THE STORY CO.	140000	Secr. S.s.4 Vir Broken NS - 20100 Common	
MOSEN CCC IST 22 225 MICENO	210 308	DPC NE DC-516 - 5881 10845 640K TO 7258 NENG/GGA	1 350
Some could be like the 1 mile in many in the district about 600-480 and 600-48	350 908 430 300 400 300 950 900 252 900 550 900 42 900 320 000 2 400 300	FOR SEC CO. SEC. SERVE MAY FOR THE ROLL OF METERS AND AN INTERCEPT.  FOR SELECT CONTROL THE WHITE MAY SELECT SELECT AND AN INTERCEPT.  FOR SELECT SEL	1700 1300 2150 2400 3500 4360 4360 5400 5300
COROATA		DPC 3885 DC 6105 R056 25410; SIX DA 48 FO 1 44M HO	
Cortor Sy.A. Viv. Grisson: 211 - 20191 et line		DEC 200-2007 MORREY 20MH2 10K DW MW F2 12M 1GH	6 800 6 750 7 400
25 464 \$205 1788 1 M 270 1 488 19 459 monter VSA 00-040 - 5026 1988 1 M F5 1 488 10 508 monter VSA 00-040 - 5026 1988 1 M F5 1 488 10 508 monter VSA 00-040 - 5026 1988 1 M F5 1 488 10 M F5 1 888 10 M F5 00-040 - 5026 1 M F5 1 M F	1 90 000 4 000 000 4 900 000 4 900 000 6 600 000	Control of	2753 3830 4350 181 281
Earte trans Sittem für 10 Fens 2. 2013 Mars		OATACOPY Jets et : 1 to Repti (1.0 2006 Micros (64)	
Egir Se spara Schaien figs. 10 Fern. 8. 2010 Mileso Manetir AF monocommind op: AT car spirals indno 1006-108. Manetir AF 4 Inc. gap.o. pp. 87 jan spirals index. 1006-103.	2 580 000 2 980 000 2 980 000 3 280 000 5 280 000	OKTACOPY  John 21 - To Replace 30 - 25/65 statute (A)  10 03 parent of to 14 hydr a grape  10 03 parent of to 14 hydr a grape  10 10 parent of to 14 hydr a grape  AST Astronom statutes according to	3 to 0
Egir Se spara Schaien figs. 10 Fern. 8. 2010 Mileso Manetir AF monocommind op: AT car spirals indno 1006-108. Manetir AF 4 Inc. gap.o. pp. 87 jan spirals index. 1006-103.	2 00 000 2 90 000 2 90 000 2 90 000 5 90 000 6 90 000 6 90 000	CATACOPY Select 17: 10 features 26: 37-368 statemer (AA) 20: 20 parties 40t de la forte di spece 20: 20 parties 40t de la forte di spece 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20: 20:	3 to 0
Earth States Shaker Spiz to Rev 2. 2015 Manu- Martin A representation of A can Analy who 100,000. Manufacture of the Spiz to Analy who 100,000. Manufacture of the Spiz to states who 100,000. Manufacture of the Spiz to states who 100,000. A representation of the Spiz to states who 100,000. Manufacture of the Spiz to S	2 500 000 2 750 000 2 300 000 2 300 000 3 750 000 3 750 000 6 750 000 6 750 000 6 750 000 6 750 000	CATACOPY Sets 11: "2* fraction: 30: 35/60 laterors (Al) TO CS general off, and Aships in gree AS Aships and gree and gree AS Aships and gree AS As	3 fos 3 fos 800
Correct states Scholars Spz. 103 Febr. 2. 2013 Miles Miles More Scholars Mr. organization get Al con scholar with 2000/000 Miles Miles Al con spice of the scholars des Miles	130000 130000 170000 190000 190000 190000	CATACOPY Sets x11 - Ver flatter 20 - 2006 Waters (AA) TO 65 sprins of the 56 level in drape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 may be store 200 DATASTAR Solicit 400 - 300 Michigan 201 2000 may be record	3 to 0 3 to 0 80 0
Control States Others (pp. 10.6 Feet 2. 2012) Miles Martines Milespersonship of Miles States (see 1. 2012) Miles Martines Milespersonship of Mil	130000 130000 170000 190000 190000 190000	CATACOPY Sets x11 - Ver flatter 20 - 2006 Waters (AA) TO 65 sprins of the 56 level in drape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 may be store 200 DATASTAR Solicit 400 - 300 Michigan 201 2000 may be record	3 900 3 900 810 174 198
Control States Others (pp. 10.6 Feet 2. 2012) Miles Martines Milespersonship of Miles States (see 1. 2012) Miles Martines Milespersonship of Mil	130000 130000 170000 190000 190000 190000	CATACOPY Sets x11 - Ver flatter 20 - 2006 Waters (AA) TO 65 sprins of the 56 level in drape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 apr 26 level in grape 100 may be store 200 may be store 200 DATASTAR Solicit 400 - 300 Michigan 201 2000 may be record	3 fold 3 fold \$10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 fold 3 fold \$10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 958 3 958 810 174 198 308 458 100 100 100
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 958 3 958 810 174 198 308 458 100 100 100
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 958 3 958 810 174 198 308 458 100 100 100
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 958 3 958 810 174 198 308 458 100 100 100
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 100 3 100 510 114 138 513 100 1 100 1 10
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 900 3 900 810 17 4 18 308 453 1 000 1 100 1 10
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 feet 3
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 600 3 600 1 100 1 100
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 to
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 to
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	3 to
Control Castello Silvano (Sp. 12 Fee 12 - 2017 Melano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. resemble on the Castello Silvano Marine M. A. In page on the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Silvano Melano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Silvano Marine M. A. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M. M. In page of the Castello Melano Marine M.	1 30000 1 90000 1 90000 1 90000 1 90000 1 10000	CAT TACOPY AND TACK TO STATE OF THE TACK TACK TO STATE OF THE TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	1 to 3 to
Control Contro	2 350000 5 750000 5 750000 6 900000 6 900000 2 750000 2 750000 2 750000 2 750000 2 750000 1 750000 1 750000 1 750000 1 750000 1 750000 1 750000 1 750000 1 750000 2 75000 2 7	NATION OF THE PROPERTY OF THE WORK DOTS  OF	1 100 3 100 100 100 100 100 100 100 100
Common of the value of the Michael Common of the American Common of the Common of the American Common of the Common of the American Commo	1350000 1790000 1790000 1790000 17000000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 1700000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 1700	NATION OF THE PROPERTY OF THE WORK DOTS  OF	3 900 3 000 100 100 100 100 100 100 100 100
Control Services in the Contro	3 750000 3 750000 3 750000 3 750000 3 750000 1 75000 1 7500	NATION OF THE PROPERTY OF THE WORK DOTS  OF	3 900 3 000 100 100 100 100 100 100 100 100
	1350000 1790000 1790000 1790000 17000000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 1700000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 1700000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 170000 1700	DATACOM 2017   Parlam 28   700 mass no.	1400   1500

## Enida com

	guida c	omputer	
Scheduld not (Brand Replace	1 564 200 2 240 000		
		DIGITHURST	
		Edition Sulana Software Star. For Faces & 20102 Mileson	
		Schell di sopriscem l'image: DGAVGA per PCAT IMI cerre Scholl di sopriscem imagei SDAVGA per PSG IBN Scholl di decellicaren VSAPA; per sT IBN	
School in its (Brend Regions Morris (a)on 17 M. A Mindows 1054/15 11 5-05474 Morris (a)on 17 M. A Mindows 1054/15 11 5-05474 Morris (a)on 17 M. A Mindows 1054/15 15-05075 Morris (a)on 17 M. A MINDOW 6 MAND 17 MINDOW 16 M. A Mindows 1054 (a) 7 May 1054 (a) MAJ 45 (b) 403 Mindows 1054 (a) 7 May 1054 (a) MAJ 55 (c) 403 Mindows 1054 (a) May 1054 (a) MAJ 55 (c) 403 Mindows 1054 (a) May 1054 (a) MAJ 55 (c) 403 Mindows 1054 (a) Maj 1054 (a) MAJ 55 (c) 403 Mindows 1054 (a) Maj 1054 (a) MAJ 55 (c) 403 Mindows 1054 (a) MAJ 55 (c) 404 Mindows 1054	560 000		
DELIN		DIGITADNICA	
Office 11 He Trace 4 - 500 O Sole Francisco (TO		Significal Color Mileral S4 - 37/38 Noone	
DEN EV. SE 1666 4 - 2010 2000 LOSKIN SO		Appears Company of the Company of th	2 100 100
MCROPOWER 705 - Caupo di commento potre sonivei 790/A MCROPOWER 1900 - Sesse carelleratione del 700 con 1900/A 190 341 - Schola materia 200-200 300 con 521/007/005 80 341 - Maries sesse 200-200 con 521/007/005	1840000	COSC 1290 stess configurations can HO NOM	2 890 308
88 34 F - Motion spine, COS 260 kgs COSVC07 80 34 F - Motion spine, COS 260 kgs COSVC07 80 34 F - Motion spine, COS 260 kgs COSVC07 80 34 G - Motion side (190 340 kgs V) V/COSVC07			
SIX CAS IN SIX CLASS CLASS CLASS CAS CLASS			
DIGITAL EQUIPMENT			
Dear Euronet Suit - Vin Moss, 338 - 2518 Mare		DDVB stamparte 24 July 136 out 240 lips colore	1.450.000
20Cables 2G Skill NN F5 1448 + 10 22M war misson Disclare 201 Sepa entousance on reads sides Disclares 301 Sepa entousance on reads sides Disclares 301 Seria 24 F5 1448 + 40 6M mis misson Disclares 301 seria consumace on misses clare Disclares 302 Seria 2014 1448 + 103 DM mis misson SCotlares 303 Seria configuration can misse sides SCotlares 303 Seria configuration can misse sides	4 821 000		
		DOLGH	
		PAC DIG-12 BIOIN TOMAS, 191 FO 1 DWY MAN BO KOM	
		PAC 300 TEL: BOTH STARD BRI GETS BEFORE THAT HAN BO HOM PAC 460-25 - EDISS STARD BRI GETS 480 FE 1.2H ABBI BD 125M	11 800 000
DIGITEK		PAC 400-25 SEVEN 20ANG BY CASH 4N FG 1.21 ANN RD 1224 PAC 400-301 SEAST 20ANG BY CASH SN FG 1.25F1 4AN RG 120A	14 800 000 27 200 000
Digital on: Validati 28 - 4001 Digitals in Plane (10)		THE HID SET SHALL SHALL BY CROSS BIR LT 1/201/ WAS LD 1/2/16	22 300 000
Inverte E.C. C.A. \$1 90077 17890A/SSN E.S. SENA nox \$2.5000 18-920A/SSN D.T. SSSN nox \$2.500.0 18-920A/SSN D.T. SSSN nox \$2.500.0 18-920A/SSN C.T. SSSN nox		D. TOP EUROPE	
DI 10017 TROCK/SDIP CO SIENA MIX DI 20170 TO-ROCKSE OT 100RA MIX DI 501.04 DI 2001009 OT 100RA MIX	850,000	A Ferrer Syst Interrupcy & Deleterary Comp. S. Section 16, 161, 16100 to	
DCS 7500 D T 15006A Was Oon PSPS	150200	EXISES SCHOOL SING OF THE PART	1,30,00
The SECOND CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OT CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OT	1,000,000	CATALON STATE THE PARTY OF THE PARTY	4 080 300
FS Pods Saleve os peskir con card	30000	DESIGN - SCAN 75 May CACHE 2M FO 1 MM1 785 + HO KIM SHOW	5 890 200
PS/R Fora bettery can rycle (con card	320,000	0/3601 HISS 20HO, CROSS 264 RD 1 46A12M + HD 70H IDWIT	6.558.580
	400 000	DESKEY RESIS 25 MHz CROIX 2M FO 1 44M1 2N + FO 198M lower	6.956.000
		DESIGN HOSE SHIPE CHOR SHIP SHIPO 1 MM/1 SM SWIP	0.800 000
Dx 526 5004 5281 5.e.	380 000 480 000	CEDEST SINK AND STREET BUT NO YOU	6 730 000
DK 100 2008 2001 21% DK 100 6008 2001 5% Engp in controll - no-brest compact	480 000	GOND CON NOS D'ONO ON NO 1004	7 190 500
Maggin in communit - no-event compact	1 100,000	CAMERO Marrier 15 Index and an Francisco St.	1 840 000
at the second can account the other	100,000	CAMPANA - MANAGE MACCALLE TO CONTROL COMPANY	1,67 (10)
	1 205,500	(MANON - Manon with this rat leader were	200 331
SA 300 000% max once poundable con turbers			
SA 300 000VN max once proportion con factors SA 000 000VN max once proportion con factors	1100-300	OMXXXA Mento HGC/CSA 14 Today ambs OMXXXXVI Mento HGC/CSA 14 Today and schemo bullo	244 200
SA 300 0000 mex and possible con tense SA 500 0000 mex and possible con tense SA 100 0000 mex and possible con tense SA 100 00000 mex and possible con tense SA 100 00000 mex and possible con tense	1 950 550 1 455 550 2 950 550	OACCOOK Maritor HECKSA 14 feeter ands OACCOOK Mentor HECKSA 14 feeter and scheme palls OACCOFF Mentor VEA 14 feeter scheme patte	244 SIE 200 SIE
A 400 000N mix only prisording on latter A 600 000N mix only prisording on latter A 600 000N mix only prisording on latter A 100 000N mix only prisording on latter Applies 500A perior is fleyer	1 65 000 2 960 000	OADDO Mento NGCISA 14 lodos antos OADDON Mento NGCISA 14 lodos vará schemo pala OADDON Mento VBA 14 lodos lacidi solemo pala OMBION - Monto VBS 15 danti solema pala	244 (III) 250 (III) 1000 (III)
De side lates order in Stepp in community - no-brank compact. Except in community - no-brank compact. Step in community - no-brank in 16 dis community - no-brank in 16 dis community - no-brank in 16 dis community - no-brank in 16 discontinuo - no-brank in 16 disc	1 65 000 1 65 000 2 96 000 80 000	A planet of the control of the contr	24 E

## \_\_\_ guida comput

DATION Menter 14 color DSA CATSIC Menter 14 color VSA	211	ESSEGI Comp Internation S11 - 14s Algerto Appan 172 - 30142 Acros	
ELCOM from 517 Va stepl Accell 2 3679 Servits		51-1 Schools States 200/202 Sead CD11 1(1740) 51-W Schools States 300/200/13 Sead 107-W20W20 (indicate)	180-00 290-00
AND TOPICS NOT I WAS IN SQUARMER PROSPE MADE SANASE CONTROLLED TO TOPICS NOT	2 (25, ass 2 et 2 pt 2 et 2 pt 2 pt 2 pt 2 pt 2 pt 2 pt 2 pt 2 p	The second of th	2000 3600 3600 3600 2900 2900 2900 1000 1000 1000 1000 10
EPSON (Gsappone) (zero falo J.J.A. Ys Fit Casogli 407 - 2008 Sets Set Septemi (MI)		ESSACC SCIENCE 2ND 6X core F2 1 (N FO RDM 51 SLS 255/200 core 555/200 on F0 504 A 505 ones PSSACD science 356/200 on F0 504 A 505 ones PSSACD science 366/200 on F0 208 F0C Application 5C 15 (1) (1) (2) (1) (2) S AM 56 100 F0C Application 5C 15 (1) (1) (2) (2) S AM 56 100	3 MIX 0 4 JUS 0 5 VIX 0 70X 0
Physiol 2009 (1944) Abit Abit Abit CO 7004 Physiol 2009 (1944) 17464 Abit Abit CO 7004 Physiol 2009 (1947) Abit Abit CO 7004 Abit Abit Abit Come Physiol 2009 Abit Abit Abit Abit Come Physiol 2009 Abit Abit Abit Come Physiol 2009 Abit Abit Abit Abit Abit Abit Abit Abit	1 98, 93 1 98 03 2 94 03 2 94 03 2 94 03 3 96 03 4 36 03 4 36 03	GCR - Address GC 1 of 300-500 200 AM FOR SEC Address CD 1 to 500-500 200 AM SEC ADDRESS CD 1 to 500-500 200 AM SEC ADDRESS CD 1 to 500-500 AM SEC ADDRESS C	365 G
ACCUSING STATES OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	400 TE 40	And the second of the second o	15 710 8 8 700 0 5 200 0 5 200 0 5 200 0 5 200 0 1 700
UNIO Surreporte 7 agh 16 oix 14(0 200 300 340 57 dgs 19000 disetpuere 9 agh 18 oix 14(0 200 340 75 dgs 191300 surreporte 9 aght 10 oix 16(0 200 340 55), 10 DKX5000 stemperte 5 aght 126 oix 16(0 200 340 570 dgs	160 90 120 90 120 90 130 90	FUATSU Aptic Med Sp.4 - No Michaele Sale, 9 - 25 DV Miles	
The comment is given by an in the control of the comment is given by an in the comment is given by the comment in the comment in the comment is given by the comment in	10 (10) 14 (10) 15 (10) 16 (10) 16 (10) 16 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10) 17 (10)	Section 1. A section of the property of the pr	90.0 164.0 121.0 100.0 100.0 120.0 100.0 1
EXECUTIVE Executor Computers - For Associ 73 - 2000 Linear		0,360 F 24 sph 15 of 14060 on if saw 0,360 S 24 sph 16 or 14060 on if sa 0,360 F 34 sph 15 or 50 on if say	16500
EXECUTIVE  Dation of Department — No June 1 27 - 2003 Linear  Dation at 1550 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 1550 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 1550 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 1550 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 to 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 17 - 200 v. No 200  Dation at 200 v. No 200 v. No 200  Dation at 20	19CM0 328775 228778 39CM8 39CM3 4 (47.25) 4 (47.26) 55CM3	DURING C - resident come.	7 200 0 7 200 0 7 450 0 7 753 5 1 060 0 3 372 3 7 550 0 9 500 0

## \_\_\_\_guida con

	3-900-000 5-300-000 5-900-000 12-900-000 72-900-000 78-900-000	(PCDISO SEE S): some PCDISO FIG. of branch "Witholft on PCDISO SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE S	32 507 000 13 760 000 17 500 000 5 600 000 1 760 000 1 760 000 2 300 000
GIANNI VECCHIETTI GVH Sam löttlich Fir delle Sene Astonia, 1991 4007 Steppe		KOKKO - Digital patie (Streng Streng Streng Streng C KIASO Digital patie (Streng Streng Streng C KIASO Digital patie (Streng Streng Str	1 550 000 1 550 000 5 500 000 4 804 000
SAH 200 - A'CRIST E IN 2752 VEA HO 45M novilor nemer 241 365 55 - 265X 2576 such 2M 2700 fick in 45 in 44M 000 1001 041 395(2) 355/25M2 3M 2708 fick in 65 in 35M nov VEA in 041 395(2) 355/25M2 3M 2708 fick in 65 in 35M nov VEA in 65 041 486(2) 485/25M2 4M 2708 fick in 65 in 35M nov VEA in 65	2 400 000 2 400 000 3 400 000 3 500 000	MMSSS Dijanuser Strongson R000-C MMSSS Dijanuser Allondrijon R000-C	1 55% 000 1 655 000 1 855 000 2 405 000
GIERRE INFORMATICA		Mercules  More Grant Soften Sp.A. Va Face 3 - 2012 Mare	
Sizes informate 5 (1) Fin Sizes 19 - 4000 Regio Ensist  10 Fin Sizes 1990s 19 - 200 Villa Regio Ensist  OCTIONS 501 - 5000 to 200 Villa  OCTIONS 501 - 5000 to 200 Vi	5.517 000 5.412 000 1 104 000 2 502 000 5 667 000 2 468 000 5 202 000 2 205 000	18 112 for 724-38 Cot Serfect per case for 18 128 for 123 for 725-756 e 444-758 20 for 725-756 e 444-758 20 for 725-756 e 444-758 20 for 6 for 15 20 for 6 for 12 20 for 1	295 000 951 000 116 000 116 000 1 758 000 6 508 000
GOUPIL S.M.T. (FRANCE)		Private Dictard Rains S.y.A. Fix G. St. 166010 S. 20002 Common and Ravigito (MI)	
Motor Colon E.J.A. Fill del Anguesta. 36 - 35010 Proops de Elgono (PC)			1,290 mm 2,505 00
The Control of the Co	4 400-000 4 600-000 5 524 000 7 900-000 7 900-000 7 900-000 7 900-000 7 94 000 4 45 000 7 24 000 5 175 000 7 24 000 5 175 000 10 300-000 10 300-000	19 October 19 Common and Common a	2 100 00 5 10 100 5 40 100 2 100 60 2 100 60 2 100 60 5 100 60 5 100 60 5 100 60 5 100 60
GRAPHTEC She ELTTRINGS S.A. He discuss S. SPUT Mone MR 100 C. Pater AT, B. page SHEAMS, MOST Earthurs MR 600 C. Tone MR 100 Con services usin settlembra MR 600 C. Tone MR 100 C. SPEARS, MR 100 Left MR 600 C. Tone AT 8 cree SPEARS, MR 100 Left MR 600 C. Tone SPEARS, MR 100 Left MR 600 C. Ton	1 580 000 2 400 000 2 510 000 3 900 000	VICTOR 00000 M. TOURS COME, ON TO 1 (AND THAN THE THIN THE THE THIN THE THI	22N 662 22N 662 10 64 662 10 64 662 14 642 14
ADSOLO Cone PRODUCT per selection per carta a rodio PRODUCTO Cone PRODUCTO per tecleros	6.890.000 6.075.000 10.600.000 8.900.000 11.100.000		15 20 10 14 500 00 15 600 00 21 750 00
170000 No. 4 December 2007 Control Con	9 100 000 11 400 000 12 700 000 13 700 000 14 700 000 15 400 000 27 700 000 27 700 000 28 800 000 28 800 000 27 900 000 27 900 000 27 900 000 27 900 000 27 900 000	CDR 150 S D10 Int CD ROW set RM ST AT PSD-801 ede CDR 150 S D10 I core CDR 1500 cur each CDR 150 S RD - core CDR 1500 cur each CDR 150 S RD - core CDR 1500 cur May Find Magazinary sit-508	1 22 000 1 100 0

# \_\_\_\_guida computer.

Voltazioni VI 25 F PM, Voltazioni VI 105 FA, responsa hame Voltazioni VI 105 FA, responsa hame Voltazioni A MI (Hollatini VI 4, COCCA PRINCET el 1 - Università VI SIBI RISCIA DI PRINCET El 1 - Università VI SIBI RISCIA DI PRINCET DI PRINCET DI PRINCET RISCIA DI PRINCET DI PRINCET DI PRINCET RISCIA DI PRINCETTO DI PRINCETTO DI PRINCETTO DI Voltazioni PRINCETTO DI PRINCETTO DI TENEROMINI PRINCETTO DI PRINCETTO DI TENEROMINI PRINCETTO DI PRINCETTO DI TENEROMINI PRINCETTO DI PRINCETTO DI TENEROMINI PRINCETTO DI	3 190 200 3 190 000 15 750 000 15 750 000 2 650 000 2 750 000 2 750 000 2 750 000 3 75 100	\$Section 5.0000 5.000 to \$0.000 to \$0.00	22 894 000 25 767 000 26 661 000 1 586 000 1 586 000 1 585 000 452 000 5 550 000 1 165 000 1 165 000 1 165 000 1 165 000
HYUNDAI DO FOLY VI OF FEMOLO 25 SIGH FOLGO (Femol			1 519 000 1 001 000 1 404 000
SUPER IS A 606 TORNO SOOT FO T-MAIL SUPER IS A 506 TORNO SOOT FO T-MAIL FO T-MAIL FO T-MAIL SUPER IS A 506 TORNO SOOT FOR THE T-MAIL FO T-	170 800 170 800 990 000 1500 800 1600 800	\$675 Sampler & opts comis (e.g.)  620 Sampler & opts comis (e.g.)  620 Sampler & opts comis (e.g.)  621 Sampler & opts comis (e.g.)  622 Sampler & opts (e.g.)  623 Sampler & opts (e.g.)  623 Sampler & opts (e.g.)  624 Sampler & opts (e.g.)  625 Sampler & opts (e.g.)  626 Sampler & opts (e.g.)  627 Sampler & opts (e.g.)  627 Sampler & opts (e.g.)	1 675 000 2 040 000 2 5 16 000 2 5 16 000 3 1 86 000
SUPPLIED - BESS TORNE, SHI HE THAN DESIGN BOUND STATE OF THE STATE OF	7 200 900 2 1 03 900 2 1 03 900 7 400 300	ICL ICI data Sy A. Carou Directoste Misrafori. 2009r istiaco	
A STATE OF THE STA	3 and filled 2 and 5 and	The state of the	5400-000
BM	792.000	Tocom 164 M Chaint 15 - 25-46 Minor MACOU - schedu menoria aquant 299As ICA 1962 - adheti com 2 acast ICP MEM AC - Espanorio minima fina 3.5 per AT	800000 480000 200000
SM Bris - Vis Conners 20 - 2013F Mileso 10-000 - 1006 May 5400 (2011 HA)	225000	IIT Opens Sr - Its Code Six Sriens, 1975 - 00174 Hore	
Section 2015 (1997)   1997   1	3 325 000 3 535 000 4 900 800 5 907 800 4 326 000 3 711 000 5 277 800 8 809 800 1 5 3 2 800	IT DOD States IT	200 000 620 000 546 000 566 000 625 000 600 000 766 000
HISS 80080X 20493 2M HO 86M potente 70-M61 - 8030X 20493, 4M HIS 1 44M + RO 80M 70-12 - 80380 20494, 4M HIS 1 44M + RO 90M	6 906 908 7 857 000 3 554 900	IOLINE Kiber of His Ladiness Anada 10 \$1300 Policus	
PO 81 8006 5880 78 78 76M + 60 50V PO 61 8206 2080 4M 12 1468 + 10 15M 80 11 8208 2080 4M 12 1468 + 10 12M 80 11 8208 2080 4M 12 1468 + 10 12M 80 11 8208 2080 4M 12 1468 + 10 12M 80 12 8208 2080 4M 12 1468 + 10 12M 80 01 8208 2080 4M 12 1464 + 10 12M 80 01 8208 2080 4M 12 1464 + 10 12M 80 01 8208 2080 4M 12 1464 + 10 12M	5 6 5 800 5 1 58 800 5 201 000 5 501 000 12 403 800 6 403 800 12 810 000	FEED. Flate Iparate A4-N 1 perso 36 on/lec UF300. Finish Ibreate A4-E4 point 36 on/lec UF300. Finish Ibreate A4-E4 point 36 on/lec UF4000. Finish Ibreate A4-E4 perso 71 on/lec UF4000. Finish Ibreate A4-E4 perso 81 on/lec UF4000. Finish Ibreate A4-E4 or 10 perso 91 on/lec UF900. Finish Ibreate A4-E4 or 10 perso 91 on/lec UF900. Finish Ibreate A4-E4 or 10 perso 91 on/lec	#4000 (00 # 1000 (00 9 2000 (00 11 4000 (00 44 0000 (00
60-A21 8235-2946-44 PO 1 6M = HD 1208 80 A21 - 8236-2846-56 HD 1 6M = HD 3208 80 A16 - 8236-2646-66 HD 1208 80 A16 - 8236-2246-46 HD 1808	14 402 858 10 2 16 000 11 782 000	INTERCOMP  Emocray Sys. In delta Science 27 - 27 18 house	
\$\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texitex{\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{	14 5 16 800 19 6 75 000 21 846 000 30 721 000 22 621 000 22 625 000	Tager (ACT - (800M/12 ATRC - 1M - 1 01 ATM + 101 ATM - 1	2 950 mis 3 700 km 4 900 km 5 500 km 5 500 km

# \_\_guida compu

Made: 10M-C3 - 505505 MHz, CADIS: 481 1.31 491 + 101 498 Made: 1416 - 604505 MHz: CADIS: 481 10 1.51 149 + 110 4581	14 (25 0)0	MOSPHAN SINGTIO SPRINCEPSO) IN MOSPHAN SIGNIC HIGO SPRINCEPSO IT EN US PA MOSE NOT IT ON SERVICE IT PSO PARK DOW PIG 22: THE USE PS	265 265
PWIN			
		MODE NOT SEED TO SEE ALL TO SEE ALL TO SEE ALL TO SEED TO SEED TO SEE ALL TO	145
Cuber - Va Dr VD or Morre All 3" DCTRT Roma Sense - Vis W Dwald 79 - 20145 Milane		PLET HOUSE STOKE IT CO-GC-FR	16
Roeld - Dive 60:700 Mb su restre	1.60.00	DIODRESSELL, FISHER DIODRESSE SELL, FISHER	755
Tigel 50 - Cone Tige 60 de 150M	1705 000	DECEMBER AND RESIDENCE AND	155
Tige 150 PS - Core Tige 150 per PSQ	215000		
		100 NO.32 9 SDMMIN PLIS or PS + Part Stev Pts 22 F 05-92 PT	260
JOVIAN LOGIC CORPORATION		SURBBIT PLES OF PLE + PSR SIGN PLE 22 T SHALE PL SCHOOL PLES OF PSR 4 PAR SIGN PLE 22 T SHALE PL	
MORE on the England, 26 - 80152 Room		SCHMMI PUSSer PS2 = NHI Sew Pus 22 P-64-02 19 SCHMMI 26 pn PC + ASS); pn Nichens 20 EN 22HMMI 27 Houston 28 E-64-02-04	500
DVD1 Sin Fru France Fill: Convention no VEA 105400 or Fill.	1 60 00	20 Hilliam IV Houston 2.8 E-3x-G-F4 houses Dickelere Rus - RNGC-R-25-F20 fection SCREWIR Rus PS2 + RNGC, R-254-F124 fection SCREWIR Plus PS2 + RNGC, R-254-F124 fection SCREWIR Plus PC + P199(R) 7.6 + bors fection SCREWIR Plus PC + CV199(R)	1 900
DVSI Seria PC - Screda egishisatrior di versigen RSB FILI. TOF PCX Cut - GEI		Secreto SCHRIVAS Plus PSC + NASZ-N 254 IT EN	1100
THE POX CUT OF	110000	Reciello SCHOURR Plus PC + F16502 31 + borse Pumper, Sharkers bur PC + F16708/991	11360
JAVOH SuperVik PC - Schede acquolerone rentegen IKOS PAI, VGA		SDWNO trebits per sortion i appeiro moss	
100 P.C. (201 M)   100 Cant (201 Moodewn) 2.65   20/13 (s) in MC   2000 cant (201 Moodewn) 2.65   20/13 (s) in MC   2000 cant (2010 Moodewn) 2.65   20/14	2.90.00		
(IVI) Supervis MC 13464 stratt JOSO Regulations was (IVI) Can Fill Competition and video revenues (ISS Dis-	759-000	M3 INFORMATICA	
		ME original to Fort ME 1010 Store	
USDA Scriedor Contoher Corecter con terrologa V LAN	2 (80 000	FOR 2 ME NO W   FO I 20 HO 404	1.260
	4116.000	RCST 22 Me RW 10 15130 HO 400 RCST Serv - 30 Mrs. Role de Get con 1 FO 1 Se HO 400 Exposition AT 27 Mrs. RM 10 1 FO 1 Mrs. HO 40M Facos VSA	
XVSF - Kit peutisto per Amirodon Controller	146000	Targottage AC ID With AMM 198 1 PO 1 MW 10 40M Facto VSA	
		School Sper VSA 1004-108 265 oder 16 pt 1/01 Merio 14 dezes Ingeres	180
KYBER			
Right of 15th Commiss Allege 10, 51700 Filters			2 900
BLITIA VSA - Schedu grefor 1004/851 256 celor 191 VSA	1.000,000	Springer But 400 Pd op. 10K or 24 sph car over Source 400 Sp. 14 Spc 12 formal car Mage	1100
	18500.000	Organ in control SEE IN particles a fine Sales Acres 2 (199)	300
20078 - Pioter de Siglio formate fill 200 Chr velocità (INCinter: 2008) - Pioter de Siglio formate (In200 Chr velocità (INCinter:	1 800 000		
92340 Pote da tiglio formale 138408 Cir velocità ElCiniter:	2000	Nation colono 300900 bad	200
KYOCERA		MANNESMANN TALLY	
CBW Spit. 1 to Pasta Si Stone Shit Stiff Roma		alteriorana (arty tra filmon si 200% Corosa (Art)	
FATO - SIGN THE COURS	4 ion one	William Birl Works	762
			1994
F-100 - 800 1.58f 15gm F-100 - 800 1M Room	3.700 GGC	Catatre sometim by drop a 1 was Scord vary soletie	190
	1 800.00	WE STOR OF Age. 10 papers 200 pp.	1.376
F 2000 - KANI SNI NEppe KS 400 - Soprer e dezo fizza ozn interfecia per AF	15 500 GM2 4 300 GM2	Service salarities look single at you can Service your sporting	
Care Control Control Control Control Control	- 300 000		1.493
LEMON COMPUTERS		MT 1210 Fage 18 of 20 gs Excelor especialcylenge a Luca	1153
Jes Cohency Srt. Jose Int le C. Formy (COS) Mariniagne (MC)			
		97 (2357 4 mile) 97 (2359 24 apr. 126 minore 237 cps	1.509
MEA ROSE A TUTINANY GADE FO 1 4466 MANAGE ROSE CONTR. THE FO 1 4466	1925-000		
		Security and Agreement Mill (1994) 1 (1994) 1 (1994)	
2096x - 8030x 10MHz 1M FO 1 484 30-5x - 8036x 10MHz 1M F0 1 466 + RJ 25M			153
30-5 x - 2000 x 1500 10 15 1 400 + 40 20M 360 254 - 1005 25Mg 1M 54K gate (0 1 446 + 40 200	2 140 KK		
		Houses loved of full cript WT 2005 and 100-oil 300 cm	
200.00 (200.00			
4905 29 - 30450 29490 29 FD 1 468 x DF CE GL 458	7 WEIGHT 5 WEIGHT		
MOUTUS STAND INNO IN TO LARK HOUSE DODG FORCE		WT 225/1 10 laght 108 cst 200 cps WT 225/10 14 lashed WT 25/10 24 laght 108 cst 200 cps	
SECURITY - SCORES AND LILE AND ASSESSMENT FOR	45% (00)	MI TENN N AND THE AND THE AND	
STANK - SCORE TORRE THE RG T GAS HE SCORE	7 500 SE		
80/25 10/05 25M/2 76 FC 1 446 FC 25M 60/25 10/05 25M/2 76 FC 1 446 FC 25M 60/255 10/05 25M/2 76 FC 1 446 FC 25M		NO 200 MP 24 ago 125 co 300 cos Decatos submerco boji vegal a 7 vecha	
TWO 20103 0030 3086 46 F3 1 466 130 corte H0 406 TWO 4662) - Santa 25M-1 8M F0 1 46M ± 0F 503 (s. 3006 TWO 4662) - Santa 25M-1 8M F0 1 46M 108 corte H0 3086			
NOT ARREST TO SHEET STATE OF THE STATE OF TH	7 0000		
		Carbane and light origin a 2 ventral NT 340 F 4 color	
Monigi I of calce IIGN	FE.000		
		Whether the the star	
LOGITECH			
Applich falls art. Casso Chausain Golden, Palace Antoneds ing 3 2004 Applic Shures (MS		Carcillor administration sep. vs. 97: 400400 a 2 vasile. 97: 66; Lite Printer 400 UNI	
			2 623
INCLISTAN CESTIC SCHALD (T-DI-CE FF) INCLISTAN CESTIC BLIS (T-SI-CE-FF) INCLISTAN DESTIC (PSZ) (T-SI-CE-FE)		Will Street East 20 cal	1341

## \_\_\_\_ guida compu

MT ST. DE pt TOT CO. 210 CO.	176670		
		MIRÓ	
		PC Res No. 10 Across 21 2007 Marry	
of ten before Service  Counties advantage topi rangel Carolas (A) Equations comparison (CMS FAMA) Carolas (A) Equations comparison (CMS FAMA) Carolas (A) Equations comparison Carolas (A) Equations (A) Carolas (A) Equation Carolas (A)	70.00	Chical or an entrance of the control	
Francisco subsentino had street	30.00		
Carrier St. Contract operation (SAT TANK)	190,000	Settly SET Scheep CECHNICAL SET	2.60
ANT SIGN SIGN COMMENTS AND SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN	\$ 500 mm	MRQ SSK Schell CEDINSON IS color for BLS Miccolared	
		Despiter Board VSA per mobile 150	- 65
		MTAC	
ME 4) Contain 100	170000		
		refer to Avenu 12 2000 fortener	
MASS NICRO SYSTEMS		WC 20004 R2H 5/2010, 10/10 120 R0 RM	249
Delayer - Sir Brother St. 2006 Horsen (A)		MC 2000 Bigs 97546, 1973 134 60 69 MC 2000 TG SHID DRINGSHE IN G 13M G 69 MC 2000 Bigs 2000 Bigs IN G 12M G 69	
Ostabuli - Uhris salares per cartacer emerchi la «EIR Deschot Ric como Casifrido elle per Ripe (a tra Rip Gusholo Mar III - porte Casifrida elle per Ripe (a tra Rip Gusholo Rig como Gusholo dar casalo elle il del Ripe Gusholo (a tra ripe Gusholo dar casalo emerciado (alta Gusholo (characo sercolado el 40 per Galleria)		SPC SIMULATION SIGNAL STANSPART OF STAN TO SEN MED SISTEMA SIGNAL STANSPART OF STAN THE STAN PO SEM MED SISTEMA SIGNAL STANSPART OF STAN SIGNAL MED SISTEMA SIGNAL STANSPART OF STAN MED STAN MED SISTEMA SIGNAL STANSPART OF STAN SIGNAL STAN SIGNAL MED SISTEMA SIGNAL STAN SIGNA SIGNA SIGNA SIGNA	
			15.05
		480000 Idea of party of 124 to 2004 480000 idea of party of 124 to 2004	TERR
MAXTOR			75 50
Dates TV Dr Lin dr Hard, 4E D. SDNR Arms			22:58
Score 72 Or 10 of 900s, 40 C difference Score 70 of Chips 75 - 200 Migra			0-45 2.15
		display LCD VCH	
Description of the period of t		9521-44 828 5124b; N 75 720(1-44)	
Deap 20 18 stre (ptr. AT	1100000	MEDIE SESSICIPAÇÃO PER DE 100 PO 1000 MEDIES DE 100	
Days 45 W size (Skra) Days 70 M (Skra)	779.00		
	2750000	MSSW area contamore on 10 KW	413
Dato RO M (Sire)	2 100 000		
Deep 100 H (15ml) Deep 200 H (15ml) JUDIT o 6908	410000	MUTCH	
Dega 300 IX (Yene) 300 a 600 Dega 870 IX (Yene) 300 a 600	750000		
Oxeo 870 W History SCSL o SSSB WDAW 658 - Sultenu x dress after 456 M	7.50000 6.00000	ROYSE WILLIAMS AND IN STATEMENT	
ARM DR. STATES STATES AND AGE A	- ALCOHO	PSSS - Flades Increase MA-AS 8 peress Tilenshoc PSSSS - Fraide Torrelos AAA 18 peress TS onlocks PSSSS - Flades bornelos AAA 18 peress TS onlocks 1-0009 - Flades Bornelos AB 45 8 peres 200 nove 115 onlock 1-0009 - Flades Bornelos AB 45 9 peres 200 nove 115 onlocks	2.40
		MINE Trade Service 14 41 Towns 15 action	
MEMOREX TELEX			
7025 2036 17546+; 54 16 40 1 446 10 204 746 9206 1446 54 16 50 30 10 45 50 5000 1446 54 10 50 30 10 45 50 5000 1466 54 10 50 10 40 40 705 5000 2046 54 10 50 10 40 705 5000 7046 54 10 50 10 40 705 5000 7046 54 10 50 10 40 705 7050 7046 54 10 50 10 40			
		M.P.M. COMPUTER	
		WE'M ST TH' CANNA IT 4710 Application	
755 - 9255 1945 MCL 1M FD 35' HD 458' 230 - 9255 3946' MCL 6M FD 35' HD 458'	13000		
		Sept. 20, 2004; 10 (7), 14 (9), 10 (15)	2.60
MICROLAB			
More Software Director S. 17 . Na San Stowers 85 - 8708 Rome			
Noten (light Denos Engru Fils - M051088 toam Fils Sh3 Noom (light Denos Engru-V 23 - M6510001388 15 Noom (light Omes Engru-V 26)			
Streig regist 1200 prologes	40 CE 40 CE 20 CE		
	29.00		
	29.00		
Moden Digital Devices Microrest 1000 Moden Digital Service Microsel 1000 75:000			
Moon Digital Denois MA25 - in tanta Sizer per lines dedicate			
		MEN AND THE PARTY OF PARTY OF THE PARTY OF T	
MICROCOLOUR GRAPHICS		sales air Shake Sar Fire care of Side VSA (No. 14, 34)	
And Internal of the Provening CT			
7805 Montain In 10 7 Break IV 2008 Montain Bueta CDI		UP TOP THE TIME LCD HOW TO 1 HAVE NO 40H SKYTCHE	
	1.771.00	Service 1, 1990; 2 to 12 to 14 to 15	
		LIP TOP 256 2584-2 PLATERS VEX 187 TO 1-665 HE 1994 2 SULT LIP TOP 256 2584-2 PLASES VEX 197 TO 1-645 HE 2564 2 SULT	
MODERN SCHOOL REMOVE CHES FOR COMPANIES WITH			
MOSSOS Schola remove pales or complete india MOSSOS - Schola termonia calca 14 comprehe MASI	122.00		
InCODE School remove sales for complete inside InCODES - School remove cales fol comprises MIGE INCODES School remove cales (4 comprises MIGE)	2.92.00		
MODIFIED School removae cales for completes initial MODIFIED - School removae cales for completes Media MODIFIED - School removae cales for completes Media MACO School removae cales for completes Media MACO School removae cales for gregoriality Media M	250 SE 250 SE 250 SE	OF THE SINE PLANT OF THE LAND SHOULD SEE STATE	
MICLEON Stress removale cate nic complessor mile MICLEON Stress removale cate ni completion IMEE MICLEON Stress removale cate ni completion IMEE MICLEON Stress removale color ni completion IMEE MICLEON Stress removale page ni completion AMEE removale MICLEON STRESS REMOVALE PROPERTY AMEE MICLEON STRESS REMOVALE PROPERTY AMEE MICLEON STRESS REMOVALE MICLEON STRES	275 00 275 00 296 00 319 00	DF TOP 381 2864 PASSA VSA 3917 1 446 5T 392 2 507 DF TOP 381 2864 PASSA VSA 3917 1 446 5T 393 2 507 DF TOP 381 2864 PASSA VSA 3917 1 446 5T 393 2 507	
Indicated Section Instruction of Companies in the MIDSS of Section Information of Companies MidSS of Section Information of Companies MidS INCOMES Section Information to the Companies MidSS Section Information	295 00 295 00 296 00 319 00 219 00	DIFFER SIX CONTROL CONTROL OF SIX CO	
MMAD School terrinale cost 14" compatible ABSC Telemonia	2 755 GE 2 755 GE 2 755 GE 3 755 GE 2 755 GE	DEF TO SIGN - COMME POCKINA VIGI. AND THE READ IS THE VIGI. TO STATE OF THE POCKINA VIGI. AND TO THE VIGI. THE VIGI. OF TH	
MICROTONET TECHNOLOGY	275 GE 275 GE 276 GE 276 GE 276 GE	LIFT TOP THE TOWN TO HAVE NOT THE PARTY TO THE PARTY THE	
MICROTONET TECHNOLOGY  Dep 1/1   Ye Bratis 25 2506 String (A)	2 75 Miles 2 75 Miles 3 75 Miles 2 75 Miles	LPT 200 2004 P. (2004 P. (2004 20 V 2) 1 440 F 2 2007 2007 2017 (FF TW TW P. (2004 P	
MACO Sold terrinal cool of complete ACC Series  MICROTONET TECHNOLOGY  Den 1-1 Ye Bratis 31 3-746 Witnes 341  Monitor 50 data and cases Old on Machine Self its In-	2 75 Miles 2 75 Miles 3 75 Miles 2 75 Miles	LPT 200 2004 P. (2004 P. (2004 20 V 2) 1 440 F 2 2007 2007 2017 (FF TW TW P. (2004 P	800 800 400 530
MACROTONET TECHNOLOGY Depart of the financial and the financial an	200 (E) 200 (E) 200 (E) 200 (E)	\$20 TO THE THE PLANT TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW	1 10 4 10 5 30
MACO Scott breeder con let completio MECO literas  MICROTONET TECHNOLOGY  Serie 11 Via Bratina 31 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 Via Bratina 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  M	200 (E) 200 (E) 200 (E) 200 (E)	\$20 TO THE THE PLANT TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW	1 10 1 10 5 30
MACO Scott breeder con let completio MECO literas  MICROTONET TECHNOLOGY  Serie 11 Via Bratina 31 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 Via Bratina 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  MOCPO CO 11 VIA BRATINA 32 3766 detirary (SA)  M	200 (E) 200 (E) 200 (E) 200 (E)	\$20 TO THE THE PLANT TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW TO THE PS SHOW	1 10 1 10 5 30
MACO Zoole terrole con le company Allahaman  MICROTONET TECHNOLOGY  Zers (1) 1/2 Institu. 31 1/46 febtus 201  Montpot C con un sono con que sentre sicili las las  Montpot di com uno con un sentre della	200 (E) 200 (E) 200 (E) 200 (E)	LPT 200 2004 P. (2004 P. (2004 20 V 2) 1 440 F 2 2007 2007 2017 (FF TW TW P. (2004 P	1 10 1 10 5 30

### frida com

	guida c	omputer	
DEC 405 TO SEE THAT ON FO THAT FO 40M THE TOTAL			
	11 958 900		1530 0
MCR Cyclem 3000 2001 (2005to) 2004to MGA 704 FD 1 4464 HD 4504 HGA mores 2001 (2005to) 2004to HGCA 201 FD 1 4464 HD 4804 MGA mores 2005 - 60400 3004to HGCA 401 FD 1 4464 HD 100M 4504 more	7 459 596	Surrupia 24 acts	
2341 83400 25Mft; 19CA 251 F3 1 44M F0 48M VGA 19312	17:308 986	ML 365 ELFS 65 solone 150 cpc int panties	550.0
20G - 80400 32846; NGA 4NI FO 1 4MI HO 100M VGA 11010	20,354 (80	Mt. 365 ELFS - ES colone - 160 cps int pactica Mt. 386 ELFS - ES colone - 270 cps int passina Mt. 381 ELFS - 136 colone - 270 cps int passina	1 66 00
		Reference comine occamine per MIL 360 ML, 200 ML, 300	190.0
NEC		M. 302 ELEY & ACE, LVC or . Ald you are parallely a sample	
Damence Class Miles SE STOR Revise		Mr. 360 ELFE COLDUS - 150 cci 414 ccs eti passista e sende	2 130 18
Sphillings - Christ-Miller, 64 J. 2018 Streets New-Male 1961-103 - 80280 12545; 198 FS 1 44M FD 45M New-Male 1951-103 - 1955 12545; 198 FS 1 44M FD 45M New-Male 1951-103 - 1955 1254 1254 128 FS 1 New-Male 1254-103 - 6025			
NeeMat 198+N3 + 8036 13M6; TH F3 1 444 F0 43M	3 250 186	BIOANTE 20 - NO columne NE cos est panelles colore BIOANTE 20 - NO columne NE cos est panelles per sitelija colore BIOANTE 20 - NO columne NE cos est COMMODIÇAN 64 colore	100.0
swe-Male 295+7103 - sissea syntymacona ex RO 125M	5 950 184	DEMANT OF HE CHANGE HE AND THE PERSONNEL SECTION	500 H
two-Mat St.+140 - House College 24 FG 1 442 FG 459 Inserther St.+705 - House configuration con ME 1054	5140380		
two-Male SE+000 stone configurations on HD 300 ESDI	7 810 303 8 982 500	St. 405 - Stamparte 4 ppm 7668 517K Int. passible a broade	1 200 1
Decimin 134-14G - BODOK (SIBIE 137 144) 19 (MF Interfale 134-13C) Sibilia configuration on 16 335 EDI Interfale 134-33C) sibilia configuration on 16 335 EDI Interfale (SIMI) 8 8338 2398C 241 SX sale F1 334 16 1398 Interfale (SIMI) sibilia configuration on 16 25M Interfale (SIMI) unda configuration on 16 25M	8 965 TEC 9 580 TEC	St. 455 on remote 500 15M St. 455 on remote 500 25M	1 990 9 2 6 8 6 3 2 8 6 6
twe-Mile 360700 Section companies on 10 210M transfer 360700 store conformation on 10 200M	11 790 000		
COMPANIES 285/125 ROSE 25M/E. 4M FO 1.2M 32K C HD 185M	12 200 000	DL 605 CHI DRINGIN SHIRT I SNI DL 605 CHI DRINGIN SHIRE 2 SNI	
WOLCON use and surplines issues - \$12,000 stuffscenses	11 500 586	St. 600 can menora NAM 25M	4 455 O
June 1984 1985 200 - Steam configurations (10 HO 300M)	13 750 186	St. COC - CAN TRANSPORT MARK ACTION STATE COLUMN TO STATE COLU	5 500 C
S - Samplero JA spri Si (U) 240 (gs. II - Interpreta (d sale) (18 cm) 116 mu	5 700 000	St, 540 Politiced - Stangarte Sport MAX 251 St, 540 Politiced - con memoria 4M	7.495 B
16 - stangarin S4 sent 60 op 300 cm	1.485 000	SC 241 FORTING 1 ISS REPORT AN	7,400 (0
AC obequete S4 sight 106 col 300 cm	3 806 000		_
when the March 2004 and implement on the Dath and the March 2004 and the March 2014 and 1018	5.70E 000	OLIVETTI (Italia)	
d common twee our 15M Spon Scotower	3250 000	Client Sp.A. Ter Microsph. 17 - 2012) Micro	
IZ P - stangarile laser rum ZM 25 tonts Goom Applicate	4309.000		
JAN SUPPORT NOR HER JAN 25 NOTE TOWN ACCOUNT.	7 300 SHC	PCS 85 SMM SACK 1 Roppy 7/30X PCS 200 SMM THI 2 Roppy 1 4/64	2155 0
corner - denoute por our fift to take 1 years Assemb	15/100 185		
Millione SA menter M' colors de 800×000	1.008 800		
Milayre 30 manlor 14" colors no 1004×158	1.558 800	M211 SAM IN hard disk 30ki M211V - NAM 18 hard disk 20M	4 100 d
Ministry AU HISTORY TO SPOR IN TURN 196	5 Let 000	MATERIA SAME THE THEO DOLLARS	
ember on a country of stock of a stock of a	0.80.000	METRIC BRIEF THE F BRIDGE	
IEW DEST CORPORATION		MCTEV - 1648 Will head due 2009 MCTEV - 1648 Will head due 2009 MCTEV - 1644 Will head due 2009 MCTEV - 1644 Will head due 2009 MCTEV - 1644 Will head due 2009 - 1645 Will head due 2009 MCTEV - 1644 Will head due 2009 - 1645 Will head due 2009 MCTEV - 1645 Will head due 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head due 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head due 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head due 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 Will head to 2019 Will head due 2019 MCTEV - 1645 W	5 158 O
fato S / 1 No Massimo /1 47/07 Regio Conta		FERRY THAT AREA AND AND THAT AND THE PROPERTY AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA	13 400 00
1029 3 FF NA MARGOS OF A FROM HIGGS LINEAR		MSM/25 - Bill 26 hard deb 192M in linding in director	
M. Stan and Janes W. day \$4 (parts of contr.)	1.686.000	D'ANS RAN 2M SUIS diSL 150M + SISSHIP + displies	
C Stan reshusum 300 de 64 towin di griglia C Stan 30 fili per PGP mod 38 C Stan 30 fili per PG XT AT	3 581 000 3 581 000	M460 RAM 2M tool Disk 10001 + Septing + Begling	16.574 0
C Scan SE10 par PC XT AT	3 SEC 000	P/SE - RAM SM TMC BICK TOOM + SESSION + BROWN	16.307.0
Som 30 0 pm FS2 Som 300 pm FS2 mod 38 Som pill pm FS2 M AT Som pm FS2	100000	OLIVETTI PRODEST	
Scan SERE and PC XE AT	4 HILL 000 4 HILL 000		
Scan por PSV Spin SVIO ser Mer	4 500 000	Cliett Potest int Cossols, J. 2019 Miles	
	\$ 320 000 \$ 200 000	MARK THE TAX BEST ATTEMPT TO A TAX TO A	204.0
of Piersy Ced sessor bgt		\$7700 - MPC 100 BINS 477000 MADE FO 3 N TORK NO 2010	1.600.0
senter bgit	1 120 000	4001 NEC 100 NDE 4778H: 512K 19 35 TOPK 4005 NES 100 NDE 4778H: 512K 19 35 TOPK HO 20H 100716 - HOLD NDE 4778H: 500K 19 35 TOPK HO 20H 100716 - HOLD NDE 4778H: 500K HO 20H 80733 - HOLD VT HOUSEMARK SIGN HOLD NDE	46.0
		60733 rooter 17 noncommon brion vedi 4003 - Dres addromát og 3 5° 7004	755.0
IUMONICS		4000 - Diver addicated on 5.5 StOK	680.0
Mary - Die Owenstelle de Mont - 20000 Assesses auf Abrighis (MD			
CLC 18 - Monage Misson a reference CLC - Nounce per CL AT XXX is introduced in Theory and AXX is partier than an Italia disa class of the CLC III and the CLC III and the CLC SECON Protest all 6 parent lines (SCSSC which prints 19-15) secting place (Second III) secting place (Second III)	170.000	PANASONIC	
ETC - Navar ne VI Al NE s uspelson	255 000	Terrestificame Palaco Fantor Drie - Va Milinguaco 20	
RT PORe a suite AC Rigance little ser a tilla 460	9 SHE 000	20018 Setimo Milineir (NO	
SCOT PORT RESPONDED TO THE SCOT	5 000 000		199.5
periods making this till	10600	GLF1GE - Sampario Siegle IV) colorne 144 cps into: per GLF11GU Sampario 5 legis SU colorne 105 cps vice per GLF1GG - Sampario 9 agis 156 colorne 276 sps rive per GLF1GG - Sampario 9 agis 156 colorne 286 sps rive per	520 t
aceta galica filocidi	3,390,000	KN P1005 - Stangarin Y aght 156 colone 216 sps (ner par	120 S
Secreta gratica 60×30 Secreta gratica 60×120	\$ 800,000 8,000,000	Ger Clark - Chaptern is gen in the control as the risk per to gen in the control as the risk per to gen in the control as a risk per to ge	
acotta gratica acci stoli acotta gratica 112×152 acotta gratica 30×40 acotta gratica 30×40		10.4100 - Standard M risk St econic 30 can be	
Senta sutra 30x 90		CE PTICE - NEW YORK 25 July 176 COOKER 762 UNL USE YOU	1460
arotta palica 30×45	1 410 000	KX-P1540 - Sturgante 54 sight 136 colonne 540 rps mis: psche:	1965
		KARMAD - SERRENS TOUR RIGOR AN BOOK STOR ONE DAY	7,998 C
DKI		EX FARA Surport last 11 net At 2M net Jacker 80202	3430.0
St. Solver Chief Std Solve Commercial of Service		FB-650050 - Scanner Instructive ASS ISS	2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0 2 100 0
Di Sobrie (Ibla) Sul Sello Commercie -il discole- calo - Julya 2004 (solitanta (M)		F8-853060 Scarcer methodore 400 dor-16 scale of graps	2952.0
		19 May - Science Hat Base Add CO 1705 Audio 6 of the	1800
Sample 5 age: se. 181 0 rS 65 colonia 155 one by modulo	855-000	CR1905 Versore funcial sevals a 1698	2 400 0
Mr. 122 (LTC - 60 colores 156 ops Mr peoples Mr. 152 (LTC - 60 colores 155 ops of samels Mr. 152 (LTC - 60 colores 256 ops int peoples	790 000	CF-170 - REMILLE VER TOMBE SHEET FO 1 MAN HO 30M SECRET LCD	3 800 0
M. HI D.W 60 rates at 250 cps let payliet.	190,000	CHARGO - BURG SONIS 1M TO 1 MIN ID 40H GSD IN LCD	10 385 0
A TO U.S. SO colored 200 day 34 series	700 000 990 000 1 100 000 1 140 000	C TSC1 - moreou nel 15M a-788 160s, S-VEA 55Ms, MAC 1 VESA MOCK	1 200 0
R. Tita LLTA - No Calcinia 200 CQL on Parallema R. Tita LLTA - Discharter 200 CQL on Market R. 200 LLTB - Discharter 200 CQL on parallema R. 201 LLTB - Calciniano 200 CQL on all parallema contracta amonto opported por MIL 2004R, 201 CQL PERMY TOLEY - TIM CONTROL 200 CQL on a parallema CQL PERMY TOLEY - TIM CONTROL 200 CQL on a parallema 200 PERMY TOLEY - TIM CONTROL 200 CQL on an aparallema 200 PERMY TOLEY - TIM CONTROL 200 CQL on an aparallema 200 PERMY TOLEY - TIM CONTROL 200 CQL on an aparallema			
Softer a remain deposale our NVL 5255AL 321		PC PLUS	
DD HEAVY DUTY - 158 colorne, 350 rps, inc. pawlinks	119 000	PC PLOS PS Plut art - No Relates 21 - 20127 Mileto	
	8 540 000		
increas 16 agril 6. 201 EUTE - 60 colores 240 cgs let, perellet colore 6. 202 EUTE - 60 colores 240 cgs let perellet colore 6. 202 EUTE - 60 colores 240 cgs let perelle colore	1 500 000	AT 285 Micro 82295 HSN'rs 1M FD 1446 HD 486 non 14" nons AT 285 Desk - strass configuration ma Brok	2 50 100

## fuide computer

AT 200 Cover - Should configuration out System AT 200 Court - State Configuration on System On ASM room SY recent AT 200 Cover - Section Configurations on States	2007 000 2 871 000 3 131 303	PLUS Street Street Sp.A No Face II - 2022 More	
386 SC Code: 80000051 MBPs; 3M FO 1 64M 80 KM note 16 noval 266 SC Note: 8000061 MBPs; 3M FO 1 64M 80 KM note 16 noval 266 SC Note: 8000061 MBPs; 166 FO 1 64M FO 164M note 16 noval 260 SC Note: 9000061 MBPs; 166 FO 1 64M FO 104M 80 MBPs; 260 Cade: 9000061 MBPs; 167 1 64M FO 104M 80 MBPs; 260 Cade: 9000061 MBPs; 167 1 64M FO 104M 80 MBPs; 260 Cade: 9000061 MBPs;	3 545 000 3 445 000 3 750 300 4 105 000 4 105 000 5 375 000 5 375 000 8 305 000		12 14 9 15 22 26 10
465 Town med stook configurations de 465 can 1975, 195 PENTAGON	18-009-300	POLYTEL Audo Lee S. s No Sumple Armetic 35 - 30 of Auso	
Minack 17 - Fe Printerer 31 - 3900 School		KENTON SC - Taroleta mera 201 comano	5
PENTAGON THRES STATES AT 1889S, UNI 19 33" HO KIM	990 300	SIPS RYGINS	3

# PENTAGON COMPLETED STAND CONTROL FROM 200 FO 35" HG 15MM PENTAGON COMPLETED STAND CONTROL FAMIL FOR STAND FOR STAND PENTAGON COMPLETED STAND CONTROL FOR STAND COMPLETED STANDARD CONTROL FOR STANDARD PICCHETTO MIGHTER 14 ERT + SCHEIN KEN PICCHETTO MIGHTER 14 ERT SEN SEN KEN PICCHETTO MIGHTER 15 ERT SEN TOTAL FRANCE FOR USE PICCHETTO MIGHTER 15 ERT SEN TOTAL FRANCE FOR USE

PERSTOR INC.

PERTEL

Ocale 200 - Digenico servine immeni chi wei priye Ocale 200 - Digenico servine immeni 255 (veri pripo Ocale 200 2014 - Digenico (philosophia) ging 1069/gin Ocale 200 2014 - Digenico (1054/00205) ging 1069/gin Ocale 200 2014 - Digenico (1054/00205) ging 1069/gin Ocale 200 2014 - Digenico (1054/00205) ging 1069/ging Ocale 200 2014 - Digenico (1054/00205) ging 1069/ging Ocale 200 2014 - Digenico (1054/00205) ging 1069/ging (1054/00205) ging (1054/00205) ging 1069/ging (1054/00205) ging (

PHILIPS

NASS TO 100 - ROSE FORMS, 1 FG 3.5 1700K DGA. NASS TO 105 - ROSE FORMS 1 FG 3.5 1700K HG 20M DGA. # 3236-044 - 8036 '0386s; 1 FO 35 '1 446 NO 406' VGA # 3236-09 - 8036 '0386s; 1 FO 35 '1 446 NO 1006' VGA P 3236-104 - 10360 13 5986; 1 FO 35 1 44N HD 100N VGA P 3346-044 10360 to 20Mb; 1 FO 35 1 44N HD 100N VGA P 3346-104 10360 to 20Mb; 1 FO 35 1 44N HD 100N VGA

are that - number recommendate below beauth 12 CMS.

Bit 15t5 - number instrumentate below well 12
CM 15t6 - number solet file MTCH 6.42 CMS 668 List TB,
CM 6005 - number collect in it MTCH 6.42 CMS 668 List TB,
CM 6005 - number collect in it MTCH 6.43 CMS 600 Selection
7 Bit 74 - number collections on 91 Index select 600 TB,
7 Bit 748 - number collections of 91 Index selection VIA.
2 Bit 748 - number collections of 91 Index selection VIA.
2 Bit 740 - number collections of 91 Index selection VIA.
2 Bit 740 - number collection VIA.
2 Bit 9000 - number below 12 PTCH 0.33 VIA. ACM50

PROHANCE TECHNOLOGIES INC.

OMS SARL ONS PS 1530 Surrounie laux 15 ppn 300 dpl RAM AM ONS PS 2500 Surrounie laux 15 ppn 300 dpl RAM AM ONS PS 2500 Surrounie laux 27 dpn 35 feri

CMS 75 229 Strappink Lorn 22 gpm 32 leni CMS 75 30 5 Strappink Lorn 2 gpm 12 leni CMS 75 313 TUROD Stampink Lorn 8 gpm 549 281 25 leni CMS 75 32 TUROD - Stampink Lorn 8 gpm 549 281 25 leni CMS 75 32 31 Stampink Lorn 4 cm 744M 291 45 leni RADIUS INC.

Radius Priori - montion 13" nucleations 640x460 16 for 41 garges Radius Color Strating - months 19 11(Stability plant 62 dpl Homber Radius Color Deploy 21"

RENAISSANCE GRX RVSA 1 - 600-650 VSA Brigdy stephy compat MSA COL ESA RVSA 11 - 600-651 VSA carrier 15 on a provinte orbanisms RENAISSANCE GRX

RM COMPUTER AM Computer that 5 degrees \$12. \$1700 Several

## \_\_\_\_ guida computer \_\_\_\_

PC RM 202 come sopia mo con cortrollar SYSDEMIO MPVIII PC RM 365 Sti TOMBN - 20mlor, Nr TD 1,2441 444 controllar SYSDEMI PC RM 365 TDMBN - 20Mln, 201 644 cocks FD 1,2441 44M PC RM 465 TDMBN - 20Mln, 465 TDM cocks FD 1,3441 44M	1,270 000 2,400 000 4,100 000	CH SSH PHG . AT 350 by RSS mont contracts RS sec CM 1445 - monter 14" alla tooloone 40's:	22 RH 0 1 452 0
PC RM 46E TOMER 25MHz. 46E 159K cache 43 15MH 44M	6,995,900	SEKONIC	
RODINE Detail to Anabolic 20 - 2004 Monay (NV		St. Systems (fatto Siyla Centra Centreciote - Il Stagate- 18th 3:556 - 3004 Centrecife (MI)	
IGU 20 5 Plus - Gross región actimino 20M per Abel Plus SE 5500 fillag 18 foto 100 Montres 10 555 Plus - Come agont on capacilla 408, 28 h/las Como HO 45 Fillag - Actos cigido actimino 45M per Nac Plus, SE 5590 Mari In Sur III per 8 foto		SPL KDB. Flotte formed ANAX logic router is parrie SPL KB Profer lorses ANAX logic from 2 perce SPL KB Profer lorses ANAX logic from 2 perce SPL KB Profer lorses ANAXASHA is perce SPL KB Profer lorses ANAXASHA	21901 17961 21901 73001 103001
Capia No. 7% is ser - primis lappin don con sporce m/M.  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop con capping m/M.  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop con capping 200M.  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop con capping 200M.  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop con capping 200M.  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop coins and Maritanh  Capia Hof 108 F. Ser - coins stop coins and Marita	2 290 000 3 390 000 4 890 000	SEIKOSHA Mf Spilm Sr.) Va Pascalar M. Again Brass (M)	
Chica in D. SSC F. Flast - come subora con capacital SCMM *id-Sims Data in Pilo 45 flast - discus signitis entires 45M per 50 (50 Month 10 No. 10 million March 10 No. 10 million (50 Month 10 No. 10 Month 10 Mon	1 190 300 1 190 300 1 940 300 2 940 300	3P 1900 M Stemperic 5 upin 50 cml 100/100 cm par 5P 2000 M - temperic 5 agri 60 cml 100/100 pp parker 5P 195 M semperic 6 agri 60 cml 100/100 pp parker 50 cml A Stemperic 50 cml 60 cml 20/200 pp parker 50 cml A Stemperic 51 agri 60 cml 26/000 pp parker 50 cml A Stemperic 51 agri 60 cml 26/000 pp parker 50 200 M - demperic 54 agri 60 cml 26/000 pp parker 50 200 M - demperic 54 agri 60 cml 26/000 pp parker	68 ( 95 ) 96 ) 76 ) 186 ( 186 )
ROLAND New Yes Street 42 - 2000 Separe S.A. (MD		SUSSE - sample to ago tot of SUSSE up per ber NEF 1330 AL simple to ago 80 cel 200000 up per ber	1 190 1
COST 1000 Fromit power ASA AF das institutation. 2001 1000 Fromit power ASA AF das institutation. 2001 1000 Fromit power ASA AF das institutation. 2002 ASA Fromit power ASA AF das institutation of Mills 2002 ASA Fromit results ASA AF das institutation. 2007 ASA Fromit power ASA AF das institutation. 2007 ASA Fromit power ASA AF das institutation. 2007 ASA Similar justification (ASA AF das institutation. 2007 ASA AF	2050/000 2/00/000 2/00/000 6/000/000	\$4,000 A strangers file age; this cell \$15000 pp party- \$8,000 - streeting file age; the set \$2,0000 pp party- let \$5000 A. Intercept 6 pp 60 pp 50 pp 50000 pp party- \$5000 A. Intercept 6 pp 50 pp 50 pp 50000 pp party- \$5000 A. Intercept 6 pp 50 pp 50 pp 50000 pp party- \$5000 A. Intercept 6 pp 50 pp 50000 pp 50000 pp 50 \$5000 pp 50000 pp 50 pp 50 pp 50000 pp 50000 \$5000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$50000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$500000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$500000 pp 50000 pp 50000 pp 500000 \$500000 pp 50000 pp 50000 pp 50000 \$500000 pp 500000 pp 50000 pp 50000 \$50000000000000000000000000000000	2 500 i 3 500 i 5 900 i 2 850 i 8 900 i
	11 000 000 12 000 000 1 900 000 6 100 000 5 800 000	SHARP Decoding the Design AC - Palatte Father Date Fit Abit System, 25 - 200 55 deliner Millander (AV)	
SAMSUNG For late 1-1 - to Famine 201 - 2017 Fame		PC-GUD - Novecoux Vell 4.77 hier 3007 640x FD 1 4418 display ICD PC-GUT - deleta configuration can in 0.284 PC-GUT - deleta configuration can in 0.284 PC-GUD - deleta configuration can in 0.484 PC-GUD - deleta configuration can in 0.484 PC-	
SPC-0000 W - 1088 TOM-Q SHIR FD 500K MSA SPC-5000 WED - 10880 configuration of SPC 5000W on FD 45M SPC-4000 W I SIGNE TRANS I MF DT 15M MSA SPC-400 GeO - 10006 TOM-W I MF DT 15M Signe ESA FO 45M SPC-400 GeO - 10006 TOM-W I DT 1 AM AND	1600100 1450100 2700100	PC-94" - GREE SERVICE	10 990 1
Commission Control (Control (C	1.920.000 1.920.000 2.920.0000 2.920.00000 2.920.00000 2.920.0000	Section Conf. of A March 247 - 2022 March 257 - 2022 Marc	240 626 626 536 463 256 424 703 1026 1026 627
SHE AE THE - HOSSE TRANSP MAY FO TOW HE THOM MICH.	6 100 000	SOFTCOM Setter Sn/ Vir Zorapin 53 K - 15145 Sover	
SEIKO  Berger 1: Not Listense Annie 17, 5748 Februs  Berger 1: Not Listense Annie 17, 5748 Februs  Berger 1: Not Listense Annie 17  Berg 1: Not Listense Annie 18  Berg 2: Not Lis		FOR MICHAEL COMMINENT AND DESIGN OF DELIFY — PROFIT A COULT OF MICHAEL COMMINENT AND DESIGN OF DELIFY — PROFIT AND DESIGN OF DELIFY AND DESIGN OF DELIFY AND DESIGN OF DELIFY AND DELIFY AND DELIFY AND DESIGN OF DELIFY AND	1 551 1 701 2 150 2 700 2 850 3 700 4 650 4 650 1 400 1 500 1 500 1 500

## guida computer \_\_ 1790000

SPIDER-ELECTRONICS

School Cool Card	35-903	Modern Souther 2400 PC + Sendon	569-000
Streto Espansions DM DMS	240 000	Modern Souter 2400 entering MWP 5	429 000
Notes Shart Link 1200 estena	189 302		354000
Woden Snot Link 1200 Interes Midssfell	255 902	Modern 2400/r erators MinP	672 300
Moden Shed Link 1000 yolano Voladeli	290 300		
Modern Shart Link 2400 spleno Modern Shart Link 2600 bidess	290 300	STORAGE DIMENSIONS	
Roden Shief Life 2400 Hores Roden Shief Life 2400 Hores Videonii	409 300		
Roden Shed Life 2400 Stello Village	450 303	Mate S r / Vin Mosson H 40100 Regno Sovia	
Books Didit 1d FL67 SCRHM			
menta IGA recoconece sonte IGA epoca II. PAZI DEAL 12HA/ISC sonte IAZE/ISC (20 DRI + RAZ sonte IAZE/ISC (20 DRI + RAZ sonte IGA/ISC (20 DRI +			
	990 903		
ivereta Golina 10 × 0			
locy 5 s.A. Vir Dichro 15 - 2010 Denow			
NO 23 A REDISE O SEU DENNA		ISSUE OF THE PROPERTY OF THE P	1 00 000
200-25 S41 - 19395 S3M-1; SAM 1M FD 1334 - 40 4984 50-25 S50 10 10 10 25 S50 C6 10 10 10 30 M 50-25 S50 10 10 10 25 S50 C6 10 10 10 30 M 50-25 S50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1580,000	SUMMAGRAPHICS	
554.30 351 one 356.21 050 on H3 50M	1900000	OUMMAUNATRICO	
NAMES OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	11 500 303	Six System Stated Sizial Code Commercials - If Dissolv-	
VALUE OF BOOK 2000 V RAW 12M+10 KM	4:390000	100 2009 2009 Leanura (80)	
SAA 25-090 HIRW WAA 25-040 HIS HO NOW	10,000,000		90,000
AGA 25-190 June 3864 25-840 Jon HD 100M	11 600 000	DACLAS SEL BOSHES & NO. (AC)	96000
96A 25-063 - 1999 386A-2-045 (y) HC 250W	12/600000	SHETCH SEE - Service S - 6 - (AG) SHETCH 129: 1 - Service S2 - AG SHETCH 129: 1 - Service S2 - AG SHETCH 129: 2 - SHEED S S - AG SHEED - Service S - AG SHEED - Service S - AG	
SACT 2 - Montos monocigirates 14	380 302	Married State of States and Aut. (All)	79100
50 - 51 - 61 - 51 - 50 - 50 - 51 - 51 - 51 - 50 - 50		Section 1 Among 9 at 17-bit Se	18 500 600
SCAY (TALH 5 y A - Mr Poleti Smoot) 30 - 2002 Societa Belomo (M)		SUPERMAC TECH.	
	4 417 000	Jets Sri. 14 Better 37, 2506 three AU	
TO ACT - Lating Co-PAN and Edit on Table on the Edit month.	170,000	Manual Political No. Southern Bill	
TO LOCAL THE CAPTURE TO STAN AND THE SAME AND STAN AND ST	1 685 886	Married Brow Street St Countries & 800	
9 9999 Gunners was a new Al	6.900.000	Bloom concurrence III + manachama Carli Bloom Patron III   manachama Carli Bloom Patron III   person Bloom III   Bloom Carlin III   manach III   manach III   manach III   Bloom Carlin III   manach II	
B. MAYOR - Statement victor a refer at	12.300000	Sprage Trader III. A Searce Atl.	4 500 30
P 900 Stonggot video file Municipal A4	7 500 900	Montos colon 21 + Sondrum & POD	10.455.50
PD-F-852 Monator FH DSA SGR VSA 900x360 Niv/becam	2400000		
MA NEEL Money I P DON EEA, VEA Video I ED-6/96 Multimon	2 490 000	SAC.	
MM-2190 - Montor 21 CCA EEA VEA votes 729x460 Multiscon	3.500 000	0.0.0.	
200 TO SECURE CONTROL OF THE SECURE CONTROL		Associate Eng Va Charges Amelins 31 - 2010 force	
			2 790 900
SOM BY VICTORING ARREST TO STATE PORCE		DERES 04 (00x00 cm)	5-000 000
ANTER P1 schola garlos 1034/190 IS-4006 celos 5 CN ANTER P3 schola garlos I GRA/160 255 I Smil colon 166			8 000 000
		DG7355 GN 3D (000×300×300 en)	25 900 900

TANOBERG DATA Dis fire Yes Legal Science 5 25 V Miles	
Solens & book up PC ISM versions Inlama 4566 Mb Snitron & book up PC ISM versions selent 4560 Mb Snitron & book up PC ISM Interfaces ISC IS ISK Mb clare	2 305 000 2 570 000
Selene è suit up PC ISM Interface SC SI 80 Mb sini Solene è sudi up PC ISM interfaces SC SI 120 Mb sini Solene è sudi up PC ISM interfaces SIC-CC 85 Mb	2 574 560 2 574 560 2 509 560

TANDON Danton Company: Earth - Ha Evrola Ferri, 20 - 20000 Assault 1985

265 H SF RELIES 6126Hz 1M FD 146M 265 H KD 61276 6126Hz 1M FD 146M KD 45M 265x N HF - RESISEX 6154Hz 1M ESSES N FO - ROSSES & SAMO 1M TO 1 446 TOMOS N ST 6000000 S SAMO 1M TO 1 446 TOMOS N S 600000 S SAMO 1M TO 1 446 NO 446 PCA 1000 ST - 00000 S 2000 M TO 1 446 NO 446 PCA 1000 ST - 00000 S 2000 1M TO 1 446 NO 400 PCA 1000 ST 60000 S 2000 TM TO 1 446 NO 400 PCA 1000 ST 6000 S 2000 TM TO 1 446 NO 400 PCAYO SF MORE BY DRIVE, 1M FG 10M FG 40M PCAYO 4Q MODE BY DRIVE, 1M FG 10M FG 40M PCAYO 111 SCORE SYURRE, 1M FG 10M FG 110M

PCA (ISSOS) SF SESSOS SORMS; THE FO 1 HAM PCA (ISSOS) HE - ROSSIN SOSMAS THE FO 1 HAM HO HO 

8 400 800

Potatris mod 100 - 90.00 2 495° 201 00000 crit ist Potatris mod 140.0 90.00 2 906° 2 906 display cris ist Potatris mod 140000 IS-0 154 1756° 2 756 2 75 7300 Potatris mod 140000 IS-0 92 4 7756° 7908 1 10 7304 410 2011 Protein mod MODIO-VISI 8 THINE WIRE IT TO 2004 HID 2004 1000 SLP, BISS SHIPS, SERVI FO 2004 1000 SLP, BISS SHIPS, SERVI FIS 7004 SHIPS Recults 1000 SLP, SISS SHIPS SHIPS TO 2004 SHIPS Recults 3000 NL T2 - 50036 TANNE SHIPS TO 1 46M 4000 ST - 60006 TANNE SHIPS THE ARROY TO 1 46M 4000 ST - 60006 TANNE SHIP TO 1 46M 4000 ST - 60006 TANNE SHIP TO 1 46M

Monte Total 2000 cooks from DMP 133: Stamparte flago 60 col 15/bps. DMP 440: Stamparte flago 136 col 300cos. TEXAS INSTRUMENTS

Descriptionerly Inlin S.s.A. Desly Discount College Palaco Picture \$555 MOD 24040 - 2M 5D 12MT 44M 5D 40M monter more \$5070 MCD 2456 - 24 FO 12MT 44M 5D 456 monter WAY

45/200 MCG SHCH B - 40 7 SLOT FC 1 SM HG 115M History MSG. 46/200 MCG SHCDIO - 40 7 SLOT FC 1 SM HC 150M HISTORY HONE AND TWO SHCDIO - 40 7 SLOT FC 1 SM HC 559M HISTORY MCCHGLARF BACK 2110 000

SSSEX RED DWITTE DM FO 1 DWT 48th HD 110st montor mono

2 NO SID MICROLASER BASE 2 SIG SID MICROLASER POSTSCRIPT 1T FORT 2 125 SID MICROLASER POSTSCRIPT 35 FORT 2755 000 2455 000 4145 000 STRANSETT BOD HERD BOD LIPS. THE 2000 SOCIES CHARL THE HO SON LCD 19 No THI 2000 - BOCING 2004N; 201 HO 2004 LCD 2.4 No THI 2000 - BOCING 2004N; 201 HO 2004 LCD 2.4 No THI 2000 - BOCING 2014N; 201 HO 4004 LCD 2.4 No THI 2000 - BOCING 2014N; 201 HO 8004 LCD 2.4 No

T1000 5000 477 Mer RAIF 5178 LCD T1000 5000 477 Mer RAIF 5178 LCD T1000 52 5000 51444 Frai M T0 50 1 Med MTD 50 T1000 52 5000 51444 Frai M T0 1444 MD 518 GEN T1000 74 5000 51446 Frai M T0 1444 MD 518 GEN T1000 74 5000 51446 Frai M T0 1444 MD 518 GEN T1000 74 5000 5144 Frai M T0 1444 MD 518 Frai M T0 150 CD below T1000 74 5000 5146 Frai M 5144 MD 5184 LCD T1900 - SCC516 1764/n: 594M 144 140 29M + FO T298 dag planna T190040 - sprint T1900 cor RO 40M 131006 - SC055 12881: 154M 148 110 29M +FO T296/1446 dag planna 13006 - 5005 Lamb neet in the date of Lote - cop passer 13006 90 core 13006 to HO 408 1300 - 5006 52 falls Aust 16 + 0 606 + FS1 AAA/130X dbg. plants 1300 - 50065X 1964; 16 FS 1 AAA/130X HO 30H dag LCD

150053 - 303653 15MHz SAN 1005N RD 43H + FO 72001 44H 15100 5056 15MHz SAN FO 46H772H RD 45H 550 56HHz 1500545 505H 26H-5 MAR 2M HC 45H FO 7205H ABS TIGODOS - ROBE ZOM-IL RUM ZM HO 100M FG 1 666/7090

TORUS SYSTEMS

3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT LTD

951 000 Hoods hab R-CORDA MSI all anal different + angle ICCRAX NX all son to page and + anal loods hab E-EVAXX is excitated significant loods hab P-CXX is analysished a posity orabbe loods hab P-CXX is analysished a posity orabbe loods hab P-CXXI is 10 to loop to grady or loods hab P-CXXI is 10 to SR ACC to missage.

## guida computer.

	0-1-0
Model Had T-070AGC - Brown 17 MI	390
Module Inlied II (SICOP) 24 week optivisation week comp TTL MICS	
TULIP COMPUTERS	
Day Consules to a Sign of Salakurus (607 2012) Wince	

Tyle FC coreset 2 - NEC VIOLENARIO, GIOX FD 13M o 14M6 Ten AT conset 3 MONE 10Mos 1M FG 12M o 1 4NV + HD 20M

Tale TR 450 - 1000 critiquanes cer 10 5004 Tale TR 450 10 1000 critiquanes cer 10 5004 Tale NO 100 1000 1004 tr 10 1 400 10 100 clipse to 10 Tale NOSO cale 1000 1000 tr 10 1400 100 100 Tale NOSO to tale 1000 1000 tr 10 1400 100

OS 216 read 90N - 60N6 Unitable, 16 RO 315 RD 90M OS 216 read 90N - 80N6 Unitable, 16 RO 315 RD 90M OS 216 read 95N - 80N65 Unitable; 16 RO 315 RD 90M OS 216 read 95N - 80N65N BYBRIE; 19 RD 317 RD 90M OS 316 read 95N - 80N65N BYBRIE; 19 RD 32 RD 90M OS 316 read 95N - 80N65N BYBRIE; 19 RD 32 RD 90M OS 320 med 30 (SIGNESK NOTSMAN), 244 FO 35 MC 35M OS 320 med 15 (SIGNESK NOTSMAN) 246 FO 35 MC 35M OS 320 med 45 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC 45M OS 320 med 35 (SIGNES NOTSMAN), 444 FO 35 MC 35M OS 320 med 120 (SIGNES NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNES NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNES NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNES NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 med 120 (SIGNESK NOTSMAN), 444 FO 35 MC TOMA OS 320 MC TOMA OS 32

to two warms I VID 1990; IM FO 31 SHAND CD IS 100 ned 4 - VID 1990; IN IN ID CM primer CD IS 70 ned 5 1006; 1984; IN ID CM IS TO BE GENNE CD IS 70 ned 5 1006; 1984; IN ID SI 10 DE SENSE CD IS 20 ned 6 1800; 1984; IN ID SI 10 DE SENSE CONTROL Sense TO VID 1987; IN ISCAND SHAND IN ID SI 10 DE Carbon IS 200 me 6 4 1800; 2006; IN ID SI 10 SI 10 SI IN ISSAND IN ISSAND IN ISSAND SHAND IN ID SI 10 SI 10 SI

MS II. meller nubbleggeren salam If argene single or on insertings assume it were \$1 pc 20040 on Lie 1256 Sp.S. Law SADK AV 12 gpm 200 gpr Doorle 150 Plus - select th righteets 80 cpl 1653-H cp

## UNIDATA

ENGINE - DESIGNAL IN FO 1 68 UNICORPOR - BOSE 15MG; TM FO 1 46M Shared ET-S. others TOPP is 000 55S 20020H - HONE 2001 SW FD 1 HRW + HD 101 NO 200 171 I San Henge 2 S James Santhing athat 20ther ESA 12N PC 1 6896 + IIO SES 20040 VSA

UNIDER - 50% 1986; TV Dent ENG or Roal a felich ST

Hopen Telest 12507 MM/S V21 VID 103bs: VID VID

## \_\_\_ guio

MEVSA - Neeter paler 14 polici IEA rebiserer 640485 NEXARIT Manter colori 16 polici multipec se long ESENSON	450 SHI 2 900 000	VSA-1094 - schola VCA vs. 1034 x 15-15 VSA-1034 SSI come cops can SI 24 8496	553 DI 690 ID
US ROBOTICS		WANG	
Spidir Electrones aine - Ma Boucheon - M - 10/22 Sones		Norg Bule E.p.A - S. S. Padror Super 20000 Minodraw (MI)	
Hotels Cause HST Dut to Mobile Cause HST Duell TC Processor And Duell TC Processor And Duell TC Hotels Cause HST AND Hatels Cause HST AND HISTORY CAUSE HST AND HISTORY CAUSE HST AND HISTORY CAUSE HST AND HISTORY HST AND HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY HISTORY H	1 503 000 1 879 006 1 928 000 1 928 000 1 928 000 1 928 000 1 308 000 1 208 000 1 208 000 1 208 000 1 208 000	FC 20072 - ACRES 20041 1M FO 3 55 35 FG 3 2004 FC 20072 - ACRES 20041 1M FO 3 55 35 FG 3 2004 FC 200715 - EDIS 10046 - DIF 7 5 25 7 5 FG 1004 FC 200715 - EDIS 10046 - DIF 7 5 25 7 5 FG 1004 FC 200715 - EDIS 10046 - DIF 7 5 25 7 5 FG 1004 FC 200705 - ACRES 2004 - DIF 7 5 25 7 5 FG 1004 FC 200705 - ACRES 2004 - DIF 7 5 25 7 5 5 FG 1004 FC 200705 - ACRES 2004 - DIF 7 5 25 7 5 5 5 5 FG 1004 FC 200705 - ACRES 2004 - DIF 7 5 25 7 5 5 5 5 5 FG 1004 FC 200705 - ACRES 2004 - DIF 7 5 25 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5  WYSE TECHNOLOGY	3 950 00 6 800 20 12 960 00 6 960 00 12 960 00 15 950 20 90 300 00
VEGAS		Rijor Sectioning: Contro Sequencial Miscolari State 7 Feb 12 - 2010 Access (M)	
Tagan Computer Communications (TALM apa the Subscience 1481 - ADDIT Calemanic (FC)		Pirsarel Corputer	
	1 60° 100° 2 20° 2	EMA/ZE (III EMA/ZE (IIII EMA/ZE (IIII EMA/ZE (IIII	2 SER OX 3 '10' OX 2 MET OX 2 APT OX 2 APT OX 2 APT OX 3 TOX OX 3 TOX OX 3 TOX OX 5 APT OX 6 APT
VICTOR		ZENITH DATA SYSTEMS  Jook Dis Subre day - Str. J. Fir. 13 Misseller. 2009 Retire (M)	
Section 2. The second 2 and sec	3 PH 000 8 PH 000 8 PH 000 6 PH 0	The Control of the Co	3 99.00 4 PM 00 5 eft 00 7 eft 00 10 eft 00 10 eft 00 10 eft 00 11 eft 00 11 eft 00 11 eft 00 11 eft 00 11 eft 00 11 eft 00 12 eft 00 13 eft 00 13 eft 00 13 eft 00 13 eft 00 14 eft 00 15 eft 00 16 eft 00 16 eft 00 16 eft 00 17 eft 00 18
Strice Selven Selven Syst Na Fern J. 2012 Mann		27500cx 4CT - 8CSIGes 19Met: Mil 170 1 4M HO 45M display LCD 27500cx 18CT - cress 1730cx 4CT cert HS 195M display LCD 25M 196-EF - Monito 1 1° LCA analogoo 3DA 1350 4 - Monito 1 5° LCA comple. Crims displat. 3DA 1350 1 - Monito 1 5° LCA comple. Crims displat.	499000 1099000 500 0 1 10000
V (121 - Smith MDA COA MERC OR 4600-850 VOA - Geneti MEA COA 1460-VIGA E MONORO VOA - MONOR MA COA 1460-VIGA E MONORO VOA - MONOR MA COA 1460-VIGA MA COA 1500-VIGA VOA - MONOR VIGA SE SE SE SE SE SE MA CO 1500-VIGA E VOAM 1GA 254 - SMITH VIGA SE SEN RAM CO 1500-VIGA E	400 100 350 100	279/linx (BT) come (778/os 40" or 10" 1889 displey (GD) 2899 MG-EP Worm (14" GE area (15" or 10" or 10" or 10" or 10" or 10" 2891 100 4 from (14" or 10" or 10" or 10" or 10" or 10" or 10" 2891 100 4 from (14" or 10" or	1 500 S 3 40 D 985-X 1 250 X

## micro market

Annunoi gratuti per vendeiri o scambio di materalle usato o comunque in unco esemplare, fra privati Vedere attruzioni e modulo a pag. 337. Per motori prato, si priiga di non laccura comunicazioni o chedere ATTENZIONE

Per gli annua o ceratireo
commensier aperculórico e
sobia españa la núcleo

MCm cretoriale

Mon unicatale à

MCmicromaréet, aperculorico

españa de españa

MCmicromaréet, amendero
cesmas De españa

per motor perior, se pega de
non lasolere commicración o
checides esformación o
checides esformación o
checides esformación.

## VENDO

Obtaine 1 No. A Marie 28 - MAPE Traine 2001 - Tell MOST TRAINE 28 - MAPE Traine 2001 - Tell MOST TRAINE Vands ARRID Disk 41 MB Puglies conducts to consider a HOM PSI, and AT OFT - 2001 You find that could conleague a posterior at \$15.5 - \$50.000. That you have be accessed 800.0000 if a relative of \$2.000.

Securities compatible MM can may invariant analysis of 2000 Conference Annual Confer

disease - Sectio Chamber is additionable - Distriction - Province - Province - Distriction - Distric

Vindi per C 10444 (C Marie Inno mingel ampairs and C can 1154 Mem C Conscious (c) member 1044 (c) member 1044

prescribe convex Genue con Schill context meanet convex 5.15 unbecumented on shape 1, 200 cits derivine effects 0 univers a Perlagnian Georgian Via Artena SN 1800 General SN 25 Mitz CHIS Rom. Upp 19th 1024/39 SN 18th 1024 Date electron-betreit ellers a rissue siden 1024 Date electron-betreit ellers a rissue

HOD SCHM, AT BILL 25 FOR TWO WINDOW IN SPRINGE ADSCHIEF SERVICES FOR DIVINE THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF T

To make Tableses also PENERGE de sont Destros el Genéros.

Proteiro Sentino PERE se cropo el Res. 140 de 25 de 25

Section of the Committee of the Committe

Committee of committee of the Parking MDL 25 has been been done of the Parking MDL 25 has been been done of the Parking MDL 25 has been been done of the Parking American a software personal or port on a 1 purple, a resemble to later medium as producement and the Committee of the Parking State (Committee of the Parkin

Assistant WK-EE verily hardwares by the service of the proof of their articles of 1000 MeV and service of 1000 MeV and 1000 MeV

WAS 1980/WE

When BG, 20% a carticute complete de menuleis en al over genn est alers. Tates a 1,999 800 femente. 28 Kgerieran BB, Grindra de ser menulei a port. "Asta in alterna BB, Grindra de ser menulei a port. "Asta in sistema a "Baltera Parida Phre. Mercesa, 38 - 1920 Kallamarenthi RD, 15 2199-2200 Washin creditor. Agglin 208 510 cm un devi de 5 AU. Washin creditor. Agglin 208 510 cm un devi de 5 AU. Ser alto de 15 M febre de relocarentamino. Valor in al con de 15 M febre de relocarentamino. Valor in pur de 15 M febre de relocarentamino. Valor in de 15 M febre de relocarentamino.

which is the Billiamone applied bill of a plan investment with the billiamone applied bill of a plan investment of the billiamone applied billiamo

Golds Meal programs propried on COI common management fragment before shall be supered in colors from the colors of the colors of the colors of the COI colors of the colors of the color the colors of the colors of the colors the colors of the colors of the colors the colors of the the colors of the c

# Potenti, versatili, affidabili!

## sistemi completi garantiti da

## **GVH 286** Main board our CPU 98256/16 clock 0 WI

- chip set G2 IIIOS AMI 7 slot expansione apposite deterocessore #0297/16
- RAM mealace I Mb especiable a 4 Minte Scheda video VGA CAK 500×600 tesso/640×480 gm/lcs 256/16 bit.





- Main board MYCYNAP\* overflow CPU R0356 SX a 20 MHz clack 0 WS 28 MFHz 8 Slot di monmicoro Thos AWARD Zoccolo per
  - RAM vocality 2 Mb especiable a 16 Mb one SIMM 50 m · Page mieriene memory \$12K/16 bit 1004×768

mpetato e collendato L. 2,300 Steus confessione ma con whele made-MTCOMP a 16 MHz di clock Landmark speed 214 Mbr. montato e collandato L. 1.550,000

> Compatibility whose madel XENIY PC-MOS

Upgrade e accessori ner 286 e 386 SX HO do 50 MB 12 ma HO di lev ren 17 ma Strumer Archive 60 MB HIASPERO + L. 960 DX Mines RAM can SIMM Ri nS ogne Mb STAR 9 mile 80 cml 190 CPS LC 24/10 SEAR 24 agts 80 cst 160 CPS L. LC 15 SEAR 9 rgfw 132 cot. 160 CPS L. 680-000 FR 15 SEAR 9 rgfw 132 cot. 360 CPS L. 150-000 PRH LPS NAM NESS 24 arth 30 cot. 166 CPS L. 550-000

PHILLIPS NNS 1467 24 arts 126 col 300 CPS L. 840 000

Caratteristiche camuni ai sistemi 286/386 SX Mose Memori consolible



VECCHIETTI Percentin 12/6 - 45/37 Salanan el. 951-6346161 - Fps Q51-6346601

Condigioni pragenti di venditer . A tutti i prazzi va aggiunta IVA 19% . Le spedizioni sono effettuate e mezzo contre con spese a canco del cliente . I perzi sono noti da sconti . Per pagament anticipati le spese di spetimona sono a carico nostro.

GENERAL COMPUTER ESSEDI COMPUTERS OMPUTERS & COMPANY

SARTO COMPUTER

LA BOTTEGA ELETTRONICA RED TELEMATICA

RIDEL NAPQU Solas Assesla, 9 - Tel 25 a s 277

ELECTRONIC CENTER PLAYER FORM: YE FINAN

I.A.C. Nuove Tecnologie DUAL SOFT

A TAI DWG SPARE VALUE OF Conta schools James AT \$2000 nor Awdres 2000 nor vence conord Jenus AT A2000 per Antige 2000 con-plete of done 1.2 Adv. See Electrosidad 100%, one VS CO21 a les 202000 and conorders Messages Manual Via Oceanos SSR - 60000 Presidente Tel. STTM-200000 Vando Oliveti MDAI procumente monte disperidore 15 de 700 e 7 de 1 del 3600 Pare Cilia e cano — desti ficaz de 2014 ses ses 100 seg -co progresso laria e per

Tando Apple \$11 months berlievents, don-time size of sa pubih anga dana di pagrami lada dina la pagrami lada dina dina la pagrami lada dina dina la pagrami la pagr th Change on pro: To sea scene

DRI replaces 32 feet grope complex augumns gro by an Hels L 752 000 fel are and \$46,4040442 Que Sortis andre organisateuro compute Asset PCT XI 640 Ram mouse one 5 SK DGA - hard state 25fe and 62 ST 314 3 Jordan pp. 37 minute 18 BGA aster

Mendo stampante a colon Oblinate 26 lima na immina Militari dei Cale L. 200000 Nat 1644/164695 - Res Objecti MSR SIZ HS 200 moves orbedy grafter CSI for our proposets a grafte rise offend state. Procedul 1 200 0002 Tanking state. 20no 10no 10no 10 644-4466627 angusta Apple Image Wilter Electricism of

simp Conceptuals a manual strong a L ISSCORD feet Vocale Apple 902 remain value o artire 12 M Ref. 1 DAG 25 2 DAG 525 Instructor persis parel and programm Law 1 500 500 Glasgoria Repres tol. New 27G/251227 - Vice Villani Rock S - 18512 Servi North Clark Product PC 1285 + NOTICE 14 ± 0.00
 North A programme round to vectore a continue
 North Artist Continue C

force all OGL SITES the love in Park Sizes in 20 M to Pack! Mill companie. N7 family 2013 http: Luden Fast and entires 2 Playing 2005. HO 20 MG. HI pa unlasts in content (2 CRT in missocometro Osar Indian To OSC OFFICE A SOURCE L. I TO OST Propercial De Ville Via Clind A. - Pice B. Proce IS. Z. - #195 Septel Tol. 005/0911654

Occupant in public vendo oppositions militaristico bred Income BCBF 22 Mete è sole 402 000 languages Centa presinggo atra sustante ceda per siste cinquilla school prediction in equation ( or Amiga Benchard in

Faccilia completa MCmisrocomputar create el mujto el faccilia completa McComputar con el MCCOMPUTATORIO.

2000 COS Salgi Public S

PO Assemble 2006 HO 40 No. FO 35 1 At No. Co.

NGA a figiliar barrell. I arms di via Tambi al regliati all'armini cacca paraggio a salama salamon. Tendo son dell'ARTES Rossos Vivere. on our more place Ni Given Niew on 2 Strate on Arrian 888 Nov. School 17 a let 10 000

vener per Agriga SM film Substite 1.7 a let 10.000 region elarifect programm, el period STP DNY CAS-Arimogene (Bredin Westlerke : We Exceller, SI SINO Seels Uigare Gene (SN) FIRSTREES ment - Tur yet effection Vento Commentes Micro et a vice Not bettermine 1. 200 000 not sented Subside Seniore - Va Mar del SN Commenters MISS

Special services, resources \$500. Street, Shaker services school redox paradies - Silveri perellele school M 200/2004 Vig F America 22

Wards computation Symbol AST 258 ( 150-c) from 140 Taretha Montre 2007 vendo come huger L 200 000 Statement Management Tuly ME 222, processor on re-

CONTRACTOR PROVIDED THE RESIDENCE OF THE PROVIDED CONTRACTOR OF THE PROVIDE Formal Street And Total 180 700 1100 20 N

Vento Alf-empetiols MAN 1 for face 12 latte PP 1 of ME 2 seek 1 profes PICA (EDARD) ments only VSA (SDARR) Co for SIS No excluped eleteras or CO security vir. 1 2 2000 CM nes un send el la Ballación de Comisso de Baberlo of its oper can DENTHS argume, a 4 MS note to Note 1 mm 1 ANS 112 comm 12 mm contains and 1 mm 1 ANS 112 comm 12 mm contains

Vento parquere NPS NS compresse o sel pario per Sermedure SE 1, 200001 Sente resis Greene sita per despresa per per pario 2 2 et 21 1, 2 00 form follogores per perio e finishes especialistica. Occasional Handa recover Devoketta SHAR band por ARMER V. L. 700-700. Users performent a complete di relevato Pin etitorisconi, Alberta Remode i P.O. Ban With starts 454 concept dt ST 156-comm Verdo proxima **Abel** composes do STE 1540-menos SA 1254 premiente CTAR (C 15 × ser programs for registe some focus unido protopores con milato me-nasi in com co 2540 il proco prevenzanto no servi-ciali in com co 2540 il proco prevenzanto no servi-

rojao awarani MS 006 XV sempetinia 312 f. Fara

Quality were perfect on manufactings and or sections of the section of the sectio Wards computer Chartel M IN S40 K di Rem. Forces Name and Res 200 (2) (0) | 170 h | 1/2 (0) | 1/2 (2) were the set 200 12 10 to 1 PD 5 to 1 2 10 to 1 PD 5 A 2 42 10 10 1 HD 45 ND RMM CGA must be record to the set of 10 mass 1, 2 000 800 mm seasons

SECRETARIA TO VALUE MAKE 2 FO 12 M 1 M M 1 PO 44 MS Cost controver 2 to 60 1 proble 1 Dame Schools VER Tilana ACC 1224/768 1 to 216 gar mouse 14 sole musy's E 2000 000 Tel one peri #356/9960 Yeards computer ACI exempetibile con \$12 Killian expor-

data in conscious ESS sempetition on the American data in consciouses ESSS No con test on marrie alone 20, 1 60 MB, solveda valve President valve house go uprovina in aforementary i marriado i provincia POM i conhecido Paccial indicarriadas chericas sistema e a sobi contra a sobi il 400 000 non remabili polis poro Sciegos a presentira Somenia il delinforma Marria Solimente i V Merce Solmowie 800 - Tel 188113 Trieste 1 - 40033 Coupleonies (RC) Number Apple 25 Importer FV 2 dear-dove de 5.25 school 60 colorne in requestrate 126 file o stampante De 150 colorne in sequence 126 file stampante De 65

Colore Perco cod Cr. Belon Larrage - V Fortrom-Numbs Spectrum. - 2 199 K con intellico guardia ma-colini al., 200 RD Septed Meson. Via Temporio El RREI Servicios P.O. IMIJ. Sel 100-701500 Spenjero III competitre dons à calo il implaza pertini a 1, 200 200 competito il reggio regioni Cal-detta Pales. Vine Reggio. 3 : 2002 Metros (TA) bredenia min nei PD-BM / XT-KT is approached sommotic Robert are others proportion sequence processor with measurants 1, 170,000 Teleforare of 80,969,042

Tendo simporte positiri Salenda SP-9866 ST o Senior Signature process specials of any or to the finish ages 120 open draft. He specy No. 0 remainder figure Fix a BM Gaghe Person 1, 120000 Second potenti Assent All 200 15 Mills (Int Fan 20 Mile Need Desk gentless MGA all the modelle succes-sing language reductions of sensors surely 1, 2,700,000.

tions PORT conparts that on is on, who current resons PCRT Put 13 MAY 4 5/2 fb = 2 1200 GB to be our serior instead residence in a perferience of the powers — 10 25 MG oils — CLA + 1 compact 4 2 parts game = mon to colos Hartenia CT 500 HP. 20000 Mentains phelids per stampents a direct 150900 Doppo Ropy direct S. N. + Amanteon 150,000 Mentain monopolimic ex liquids, verili

- proportion var. White the

## micro market Tent videopene montant or Committee III o

Visito PC 1600 car PD report to 40 kits, dress to 5 Y e de 3 % esterno del mojos solinde 555, rispinio de M a coto: Congleto d'inclessori proprierri a gosti Numa e 1, 3 005 000 matrolishi Beneharti Bellesa

Vendo stampuros Apple Imageseritar II in Cusso stato B agis: 130 CPS caps: Imageseritar sensite 85-200C per legis per Apple II a filta menon na un custo de com qualino

graps + perfectances + partial schedule + see goods or graps + person + manuale structors weeds = 1, 200 000 festival pure Tel 60/00/000 Operation recentled Males 2007 mars Compared N. 150 SM process for 1

Day or content with the supple MESS DAY Luigi 6167/262000 (min manife

Verdo Tabe C 18 report degrate Soland + 1 55:00 a fewerte deles degrate mod port, 55:00 on 16:000 agrangement recognisment > 5.7 agrangement Signal Segir Via Peruli 8 - 1368 Tim (VC) Vento Exhault grades ATS SSA Monday 900 cross or Vando Behada gradios ATR BER Immana em graio mon traductore 900x800 15 cobre Ducherio co EPERSONALE on pomentions Mature Way.

Vento Asses Rido VIII Day 15 Mars + Monte day symmonement (FIGE VII. Diss. of Migra + Micros miles Taylor Cheart PC educe + mode software OFF Imparing profes DEAM, PC Enulates in memory (REEC DE). Diss for Micros Micros & Donatop MrS. Disc. Vallow Roge or Software Development. Turp at 1, 8 (00) (80) miles had objected by an 20-20 England Enulational - Via Pri-sental 100 - 1944 Using All Committees BLM. Mediate & St. col. PO 70 Mb. Poppe 25. 1 Mb Noth con implies programm Topic elements INF grafter di-sease. Carl orbust statistics DEF statements Apale

Strage Wilter US. Vesto di India Presione Appe de la Calcala de mari il 101 E. Il reli messa schede appropriate de mari 16n 100 com o proprimi. Not soprate a di nucci Chrandini Vaine 956/274602 - Vignate 950/ We Noderess 794 - osp 47090

bester the Personances (Bester of the unit of the Citiz edotos HT Cittymp L 100-300 impre informa cre sand elle 26/1248003 Glassens lance SM compact PG American 1946 00200 Ferr BAS DO SMALE Z Gappy STIE SSA ZHOS SATTEG GAS IN 15 color 1 anno di ves + stanquara Chilf S160 6 agin

#222Mage dels Megalyte tu schools des committe fil.
500 000 hambel Bertagne Achille. Vie Jagel 6 Co Amilia stangarde **Epison LX-60** TSS Cpic, AECS, before ponella 5 forci standero: A edia L. 298 000° letterfaccio se reda L. 80 000 interfaca 1 une 2e Tapacitario a L. 90 000 Tubo come nuova Luca Senados - Via Servenin S 20120 Minne Tel 32/734075

Vancy Single's CE. ISS Dr. 2 does do 725 Dr. Mondo e conor anglesis meth-programme e manual Tutto oper-faces some Sulp in Space L. NECOSE which seem of Am Ann STEEL SHOOT Committee 199 0 is programm per CRN4-10 (Res daes 1/0 (Dates 2 micro-probig 3/1 hillinois 5/2 PL/1 ecc) Flegali (In a micro-serie L. 500/000 Talefrense

Sends NAM PGQ regimes med 10021 0000 HIZ 32 Mile and C RAM records and 19921 9080 Hig 30 Mile and C RAM records an unway-garter MCSA cor-solvent years (Guerra Per 1995) Wheel S Supremental III 1 SCS DOD Earnete Meetings - Tell

Tands Aft consymbile SQME 12 S MFs coprocess is 2011 of 245 Mer. It follows 12 Ms. I follows Mar. I follows 12 Ms. I follows nombit Tel \$6/\$790702 days in 15 00 Angele

lands unlares complete Amiga 1880 ons 2.5 Milyle Variety systems complete Angles W80 one 25. Movie Mild response GGDs 2 Sub-Green House Empleme galice Parassoci NuPSSS q ones 180 declare di su-levane x 1, 2 200.000 terratio fishimese is sone De-ulate 1988/198060 Tends of the communities Windowscopping Str. 20 of Str. 457 (6/19/457) at 12/19/45 at 12/19/45 from National Street Stree

Combat Not Created San Test The President in Housing Saf son S. Propost Invested Consumings, 200 White long Term of Cont. Consuming Microsofts Mile Safe-Sent Andre Mill a reside a record a 2 fee a serdeath can peed a parties oil. TO DES per etle. To next a Metter oft ASS/METT Copy in 25 To per-

Rebette - Breats Stomie 26, 27 - 19620 St. Chintophe Sinch LeadWater S MIX on moto loss for

Disperie walk bettern DESPRISON CONTROL DO

## COMPRO

Vario M (M) Global di Conso mento crise VOA. 1 (0.10) Perk Scrapic MON Proces Concern 52) Y Occupatores 192 - To 205/5928 Common is married directors Apple 2 functions in the SCOCK Street & Spainters O Well Street, 12740 Feb. no Reporte a total Compro e scambo programm per **Manistrati** in part

colors par il morbito IC solto indecesso per tyre i prove tre indecesso per proportire. L'action indecesso en ser actions interesso de labora actionomie est, fina alcent lors e mortis per Parti Berlie Garcelere i Vide Bennagor pini statte filmeno (MGC 144 0405/87880 per 1440). Commo Maghesada SS 30 H MCC a SCI analis stres monos, pa il pierro e conveniros Taletonie il 80/40400 e stenien il Gurbano

Compo Aralga SAR is quiests eté possibilmente co



VIA COLOMBO 226 18011 ARMA DI TAGGIA (IM)

CAMBIO

Fig. MS 809 cares suprement di ogni general Disparaç di funtencia programma musicali bredil follocome servati investrito la retirea siasi. Ripotata associuma 1884a Qui anni, Vita Treglandi 44 - 2900 Reposalativa SSS 1 tal

School citibles of Opening Messile, We Vere 18 20105 Florence Tel. 9522/264051 RAT 9521/3902

DANA pe il goto della divisi cinci programi pe compune Amiga e ME-968. Sero dispositi il scienti el concer Menerale Galeriale - Va E Spinitres T

and tasker for a programmy outher 1 NO OCC

periods a computer gradual function care from Tolers non- EGG-STATIO in white Executings Assessments Value carlo Indication 2011 46/000 Faculty of

Compos Vista-sidus con diver STM-competities deux Company Veter-entre con crise Ministralia de Gu-nobre di cambio con subsera Completo Apple III. Si Gla diser Vite 3 Pie X, 96 - 21601 Commen Si Merce (TV) Tel (462-9669)

Registere NS 008 di Ingagnia a cuertica con car compre a scarrio e con sita a parete Telefonica (SE-MANDES)

Corners per Amiga 2006 Walkers conserved confede o publics parties Pigur representation or minings de thomas Commisse D Felo Lathanes We Ministed 1 146(1 Guharawa (TE) Tel 68(190644)6

Carry posts per MS-006 servature; a grafus VEA. or year visitative of the delegant postation General Pa-vana - Vis S. Elena 7 - 19102 Montale

Roberti Faboria - Via A. da Gargosi, 18 - 1901 I. Auga Farma (Alj. Tel 6744-56405 Circ peris a certi

Pr. Andys 2000 Company School Strings board We

Contractional Lies provide were the manual Drawle de 16° 120 on September can also pulsares Plans Lace - Via B. Martine B. 18685 Ecoupie (N).

graf it ogn genera compro a comise con originarion in the posterior indicates a Belleo Belle - Via Response

For IMAGESTAR common derive on 400 Kin colo on per

For the stands of terror and the second stands of the second seco

Corners men's Grighted on ME COS commune or

cando Cremuna - Vis Uffice Cores, 26 - 42013 Temple of Gartelina (RD - 622-47109)

Concre Apple IIC I BER THE GRI-478087 Schools

Compre programmi, quadri actation pre deliveré reper l'a Conc. Arest PO-FOLIO Totalonary on most Minused Public Tel 601-00179

on de scant us lipcon grates Volt | Sang

The Governme Deed, Was Marin, 363 - 2788 Chings And 27 feet a fram Mill works Schools Sens To Abote de Camero, 1 - STITS Roma To Sombo programs MS-006 & Was blook of upo po-new Departm situ 1530 other test 150cm docts of

WE NOT YOUR A PROJECT A SAFETY STORE OF THE Souther distances MS-000 committee from pages Semont to referre Many - Var Person districts of the Communication of th Control programmi ME-DOE representa unity states Control M. - Vio P. America 22 - 19100 Yearstin for

For NR 4006 scarcing and covering properties of ma-teriorities of collection frames from England Sellane, Vin F. Sont, V. - 2000 Federal Scannic schools of ulline much per MEDOS street and the personal person of the person the MS-GOB is compatible examine programme a ma-most Dependent with in Johns 19945. Sons participa-ments are program on a program of the participamante residente al appetir de présente pro-ter de hour e Bestelle Verge : Ve Montanie de 8000 Paris Repondo e hay. Tric School | resistore | tally breads. We be Specie H1 - 6000 Specie Tal 60-7800077 Waters N2 900 cantus programs of ogs paties invite programs for regime an invite Tomore's program of him toge Salarana COS Asseptots Military 19102 Go ME DQS Carthic projection participated materials of Toward scientifiche In/O advances unit as followers a Chapter Garglescene - Va M Oil

Control programm on PC BBI a company Discover of over costs in long di one a period or a control program a di porter CAD: Incolario una se desarrio program discolario con la most discover a colorada con control or Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti or Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Adapti del Public Research Via L. Marcon 28. Petro Public del Public Re Continues Andge 800 self-ness is operation it sequents a security formation of Florid Marketin - Visit In Wind 81 - 19949 (AARBAND 199) CARD 2D theresamely be a decomposing Corp. of the Corp. o Sumpa paparer on CBA, percela monta a su co Sentrarel Giroscott Var C l'Arricano IS 84198 So terres. Tel 880-930528

Combe proportion posts, recopes \$15 and the WGA, fronte minim him Glerancel Peoples Vis 6 & event, 7 at 160 Marries. Scantae propunter a pech per ME 008 Conveyor of sola contratribute Minima pecula No. 6 kg (s. ) 6000 Shanpag ta course have a Painte Patholi - Free Man See, 21 - Medicarasteria (ASD) Constitution of PC SM a constitution of the Land of Smith Landson Policy To State Switch SMITH To State SMITH THE SMITH SMITH TO SMITH SMI

Scanbo Programs NS DGS in con parties 2, date 2 in a 5 in Sehror of new 200 and amount of parties to the No Adella Grand & School Research & School Research

For ME-GGE's compactal assertion properties beach extitude title compact and world, man consist insulate estimates a 3-th - Despiel Deaths Vis 5 Feyetist 186-D Medican Tel 348000

to DOA! Tot. 001/9/12020 Science MS DGS x Amiga con professors pody a pr Stating property NN POS. Assurance service value pingueres a circum treat lies compre no certic lies com y M. Lacel, 7 - 10/24 F. more Tel. 54 (1994) Fo Atail SE + Arrige scents incomes good and stilly confessions manual in deleto emplecone but muscal analyses 57 a Arrige Educate a Device

or once Olivine white programming a line of for-

Scandar she 1000 and ME-005. Ultras round garant ISSA Insure Intra a Guiglieber Marrel, Via Zenelo S 17701 Stagger

region 75 - 90000 Vice Separat PAR

Cardio propostro 988-906 a, diet de 5 × 3 à seu ren a serpe de barro Simono a Vergo Balantero etc. Auroporto Comine i 9002 Caralno 900

MR SQE STANDS DESCRIBE A MARRIED DESCRIPT OF men well a dragger to the later hand the company of the company of

Scientica programma a internación signatural consideración de gentra con MS 895 monarchi la capación de gentración de la Cardiadel de Martin Resea (1965, Gentrac Resia CN California, Fall

For ST 1860 a GL combit programmy appearance For \$7 1940 a QL conting programmy arguments of manual rise profession applicator. Cut Mile Manualman. N. S. Billings Local Property little Schoolings continues.

trent Andrea Apostic, Contrado Macchine 29 690'6 Mandrollogar Cole (PD) 141 (60) 607107 sk

NN DOS commo proportire di apri partere di partere lare perten e 117 receptibili a le 12 despubble vano

Per 1888 manufac PTG tables 2000 no death 1800 a 1 at Triangle No. September (School Stategape Others, Ma Triangle, No. 1888) Tradeol

Combine program WS-006 in multiple persons a la pueb mare disco de 24 a 5.25 departer informació po-cramico frante programos a Springe Otion - Casal-

Conductables reason to \$60 separated, but

is Portole 1 25 - 62000 Carparine (MC)

## - micro meeting Teleformer a Stations Sarraged, Vis MIC Column, 27 20152 Millione Tel 62/252/8806

Scambo private MS 005 di quitales priete linea restre lata associato e tuto con la mer Scambo o la laborata differella di First ai Perire Manglana. Vi Concesia e a p. 198111 Albano DAS, Tel 0905-NESS Par salema MS-COR scandio programmi sere grand Doponinia Inter hamiliones spaces per Win 3. Angustis and the saleman series and services of the saleman series and series are series and series and series and series and series are se to a pear report of America CSA a Process Delta Terre - CF 10 4900 Re-

Cambo popular per was a compatità. Disse Mes s meth reposite executed a hat Gualcote (no di pro-parent 11 Piled Diego - G.P. 16 - \$1830 Vecanolis (47) Cardino programme 85M au quelcono supporto reper al Promos medis y pr. Vincia Messiani Migraelin - Vin M. Farrigio A. Farrago 44700 Standard authors PE a Hear Mary on HM PC, to

Scendor propernici per Amige Curtom permis mon-lite minimale invene table a Master Publisher Grane-regio 1985. 2012) Venezio Tel 041/7/2418 Scandist Inframe per company MS-005 tons interes-tate a turbs on the sensette grif to Visa. Not some place i research in senset, or turb little a set on the place of Macadime Mounts, Vis Equal, VII - 8400 VI.

HE-505 transfer requirem si agre genera vi qualcott formesi Associo i que parte se esta obtava mela caco-cia licentes e dei Bertila Cessas - We S Augura Corp. Est. 19864 Canadon PAC.

micro meeting

Annunci greaze per echiesta di

Le certie ESS Antige orbested i Salariae Mas 888 Node Fide 2 225/CCV 650/35225 cate 21 35 afe 67 00 one libri per Amige: 980-008 : Nos - Abel CSV Anies in Maniettock? For como e proportire inconcer-to documentations i volgativi a Mice Chall specificania i no othera a volume. Visita contribit Automo esche

Carto scessoro MEET+ 2 pm scambo posty for me

Jumbe Amige Clab two topy you recture question states as sometime variety softens in continue appearaments as support offens are a rough you created to take seen. servand offerte per i from 1000 creamo to bite gen-ternamo e 1/2 ino lucior Acette Anelge Cleb. Via delle servaliamo 2011 i 2007 Megiliane Venete (TN) Tali 841 962078 Claric MP-6Box. Non-service among nanounic organization

come a contro balletino completamente princio. Nicoli-cierco e contro Science e 187-48 Usery Gue cie Gesse auth Andrea Sel Sen Barrades 187-19706 Cassero Ases Chile Pasma II provide d'aucom caracingo de programmer de Pubblica Commissi per Alam ST - Plachanderina sonami de L. 2008 in bencotaril. Asel Claim Parmer - Vie Se.

Name Machinesh Clab Siglia Some un propos deuters

ME-DOS common resentant of Deak Top Publishing on synthe communicate a Unit Massima Senatte. Via Parisi S. 20000 Mina (NS) DELINOSTY Club leads concerned to the manufacture of the control of Club Halls cook (1415) The mapine equite rules to be frame per Amiga a anoma of pro ladiguast per Amiga. MR-8000 Marcabine. Sees, and I follower stample on Assign Chile Patenza: Si corcure connecti Des

Carlot Mode Exade who whose most liquid a unity! PE buly 1 area no necessarian departs entre annual meter of potent company. Plan Organia II informacione po-THE CONTROL OF PROPER PARTY VIEW PROPERTY AND MANY PROPERTY AND THE PROPERTY AND PERSONS A

Sono ara rossus di surv di Apadell spent e dispetti si to 7700 N.S. Leave U.E. Tel 4632/5204 Elegando Carco accessores. Graties 30 a ammanone sy Andre

per transfer formation remains proported a nation a formation for Contain, Via A Temperali 30 2000 Column (TVI puegge E a Person Deposition arrays described as in-guagge E a Person Deposition arrays described assess accessorates Massacras Sovietis e **Ghigita Georgia**-romes, Via M. **Gridos** 116. Tedess

Carco-agentamento Cuetro stanzas in grafa di acequire stanza a solo. Al sel ful da Pertueriga (1712 in torrido Arriga la solo e a direct forces Clearle, Via Larguretti de Carco e a direct forces Clearle, Via Larguretti

e compatibilit statut invo patoern patoern e hardware penutenensi Rossel balana mad ili nulespena a RG Uni P.O. Box TEJ 20020 Aven Diffe

Carco sate sal 6 completes manual respect from Sambool Loca, via Combool 5 - 27205 Savis (VE) 5 Guitaly Chile citis nations per others in Shealth Ch., son rivola Senarchi COTAL? Magazine on MICE 7505 a in Ferenci. Via Veloriane 64, 22010 Burbanca (SC) Tul 5043/452023, report Reberts Driend 659/4666011 Carto consett con possessos di machine MS-009 pei servità a surriori, asperianze programmi inheritata si cartocare del situato dei fonde Produzi e potres. Lues Zeromenell, Pla Mesoritani 15 - 5000 Fulli moli più propri fishifornio 2006-0911 e 900-00103 Ples Magai Meass kinds on Chronica Artist, Cold tool miles of models bette persendence in built pales the contented on the product of 855 or encoded forms a landown to Extent Roberts Vox A dr College agent 15 - 18911 Appl Terms (AU Tal Electrocity)

Versine Clight is nomine groups at time. Prayuncia a time. Tenudi Merre, Via Chiasa di Alexange. 1 - 27500 Seal (quales UNI). Tel. edicheming for surely. Airlige Dide Europee II might shakin has Topmhorm numer and constant Andre Chie Respect Vot Co PC User Group Barls association on a scape of Lore of 1564 I water ad emerges. Biohed where consider on scape at your discourse flames a PC 668 F.O. Box 112 - 28027 Armer (MC

100 Me a poch a villa cutta cover il Puato Dettem Anno PC, Arrico Mac, Turbofini 806 300/2400 1881 Tel 680/367/40 214/254 Eighesty Andige PC-tild cares ruces and facebook less defeutes the profit 6000 tell grateria Tomore in late larger a Grater, Andige PC and Turings Lade, via 2 G Se proced un Archimedes e une cremes grainfaren-le l'origination di pubblico della cere Ballan PG commissioni della Collectia di Las Consegue V, serge di

or programme of the control of the c Salare ND Scoricono programmo unti que di studient di l'ambité encourante Années del Gest Fiere, presentre delle remissa trabassa permissa nel del d'Enrico Se manuer. Via Selle II 75100 Meriero Fel MONTERSI tres althori

New states WEA, record departments pulse on a modern a stoppinner per NES COS of business new Adequate to the a constitution of a constitution on Contempt Minter, Visio Vice Bengadrel 1 - MACH Se Many CMS Tal Ersesters Antica Chile 9008 cracts a depositioned dept useral tumo

For Arrige yet to a condition used Ven. Then the in a hor runther 0005/PTF18 in the Form 23 000 P M to 8 M yet 2 connect with Residence (3) temperature is bit and tripping system white Arise if you reset the latest opened and programs for Ari pa curl 6005/91998 in the abstraces, white Decision More on used any PG-Heurs I ruppy EBS reference dedicate at PG BBM channels in higher public demand a physician con pr no merch U.S.A. rave provence of mondo cell information for the states. Tell specialists are seemed the he states. Tell specialists are seemed to be seen Commo Ayeapal Users per combo información ins-

Group P.O. Brox 29 - 36050 Neve IVO Tel 0400/82000

## microtrade

weeding in inflammant de material heritangs is solvent of chief years of confectionation or attention of courts of the court of the c

Avvige 2000 1MB Cho. 2 Dove. Schede CVP 68000982 con 6MB Rem 32bst, convoter GVP 5031 Sexes II con HO 100 MB Marxior Blockmatrix 1081 svendo a L 8 500 000 causa cessago interesse Si ga-

materiale e une maggare vetectà dell'A mige 3000 più potenze NGNStrudio via G. Vendo 6 - 25679 Valtanno (65) Tal 9365/59797.

Alpagest. Arriga i prima nothware pestio nele modulem mubitasking cristios in Italia. Charo: forendos, postoner empagazion, fizzire, preventivo, balle. Studiase per la seri-Arriga ne situata la capacite mubitasis, cunbentando con l'unicao contomporareo di più modai. Alpagest e versiona complete de tutta i modai. Alpagest e versiona di di tutta i modai.

helating licenze disso. Perspositezazione e ri chiesta. Algogost e lovico die Naziva Abgabit sve. C.so Ganova, 7 20128 Mileno. Zul. 1630. 02/02100004.

Provine real! Algosystem 4.6 MS-DOS is rucius versione del più sonol ce potante a funcionale software di Majacano e Fatti rascore Fattinopore Diretta e Differite, fut sura Accompagnizzare di del Archivo Fat-

to rodule Buffers Democrative of Buston to a notherita il softenero e foresto completo di chee minerali da Nacove Algabia see C so Genova P. 20126 Mileo - Td., (RAX) 92/3493004 Score al revendido.

3007 Group importa directamente. As 2955-305-465 discherts bulk 3 ppilos e mezzo. Prezi competitivo, greenza scinita 12 moto. Tasi 615/161576 Ufficia Tai 615/161663 elistarione.

Pur PC-IBM & comp. con MS-DDS. OS/2, Unix, Ward 2. It reglo cin programm to PC-Sure-Pres-Software at prezo reponencia di soto L. 2 000 a disco talogo au disco, sorvendo una lettera con 4 tuo edengo lavveno discherto desdera tu iti 14 e 3 Mr. L. 2 000 Alegas de lafe Design - Le Spuress - 52010 Capolaria (AS) - Yai 0575-591528

Silve del registrithe Apple Malestraeth. List des despressions before de part Handward Malestraeth List des parties annothers before de part Handward Malestraeth Des des part Handward Malestraeth Des des parties before before before before des des parties de la company. Calenthristis soldes List des parties de la company of Calenthristis soldes List des parties de la company. Des parties de





TELEFONO 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

## microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubrica: ☐ Micromarket

□ vendo □ compro C combin Annuesi probabi per vendes o scerebio di maternile usato o comunque in unico ecemplare fra privati ☐ Micromeeting

Avrueci e pegenreco di carattere communicios speculativo fiz private ale citte, vendita e resistamente di muserali handware è software congresio delinia vene di colleborazione e consolenzo, eccelenz Allegare L 50 000 (in assigna) per ogis estudios (brigliocos religiosos pazo sul retro di questo repúblico filos si accettano presidente per più numeri. La per più di sa empaco sulle sesso materio.

## RICHIESTA ARRETR

Cognome a Nome

Invistanti le seguenti copie di MCmicrocomputer al prezzo di L. 8.000° ciescuna \* Prozzi per l'estero: Europe e Paesi del baono meditananeo fiña Aereal L. 14 000 Altri fiña Aere L. 20.000

Scelon la sequente forme di pagamento

C allego assegno di c/c intesteto a Technimedia siri Ci labego assegno di dici intestato a Technimedia si Fi. Ci las affortuato di santamento sul chi postale ni 14414007 intestato al Tachnimedia si Fi. Via C. Perser ni D ho invisto la somme e mezzo vegla postale intestato a Technimedia si il Via C. Perrerin. 8 - 00157 Roma

### CAMPAGNA ARRONAN

Cognome e Nome Departenze del n □ L. 63,000 (Italia) senza dono 66,500 con done 2 min/formy Dyson 5" X L 66 500 con done 2 minfloppy Dyam 3,5"

230 000 (USA, Asia - Vin Aerosi - senza dono 286 000 (Oceania - Via Aerosi - senza dono

☐ ha effettuato il versamento sul olo postale n. 14414007 intestato a. Tachminida si I. Vie C. Perner, 9 

MCmicrocomputer n. 107 - maggio 1991

Menageme, all amounts many and in all admits follow makes a following place of the contraction of the contra

## RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Uffico diffusore Vis Carlo Pienne a 9

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spedisciio oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Ufficio deflusione Via Carlo Penner n. 9

# Inizia la libertà di scelta.



Macintosh LC apre muove possibilità. Scegliere altro è impossibile. 

Apple Macintosh LC stato regatato co como nolumena per ottoreo la manera potenti della ostagona a un 
colitazio dessa successario Fe la suna volta na mandro e ul manifestario en possonali cerritorio di consi-

der i propri document di sione e commenta visibili, aprendo mane frantiera all'aio della applicaziona i minite, come tinti i Mancatonio, possibili en implice e interfaccio atenie, ia più alto compatibilità di atespibilità, un'irrità disco in grade di leggere dischi un formato MS-DOG, 6027° è Applie III di ha ad repostenzo più di il 1000 applicazione; professionali.







# Opera Completa.



Per contact forume, Perughenals contents been in differenced to eliment on a board immore of the seasogeness contains as efficielles, Peraghenals va generalism of the seasogeness contains as efficielles. Protest initialization allo grands, and searopes, cont in lesso Deals, che ordhe computer de horse bealsh so emissipposessione 900056 a 12 Met e 90006056 a 16 Mets Quincil, protest a suppress che a vicile grande com variati dei su possibilitari a consid orio si la certa Minu delle il Conse ande sani le professionalità con le Leses Tower, potenti computer de veuente bussit su i microsprocessori 60395 a 25 MHz e 6045 a 25 fc: Me non è tuttor i modeli: bussit su microprocessosi 60386 8009555 a 800954676 popula microprocessosi ordina

etatunitense Monoéttic Systems Bastana devvers tre Israe di differenze per fore le cose in grande

### PERIPHERALS